SAGOLA®

4500 XTREME

manual de instrucciones
instruction manual
manual de instruções
gebrauchsanleitung
manuel d'utilisation
libretto di istruzioni

Versión original en Español

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES

1	Atención	pág. 4
2	Introducción	pág. 4
3	Datos Técnicos	pág. 4
4	Componentes	pág. 5
5	Advertencias	pág. 5
6	Consejos Útiles	pág. 6
7	Descripción Funcional del Equipo	pág. 6
8	Manómetro Digital	pág. 7
9	Kits de Picos y Agujas	pág. 7
10	Kits de Boquillas de aire	pág. 8
11	Puesta en Marcha 11.1 Aire Limpio 11.2 Volumen de aire suficiente 11.3 Ajuste de la Presión de Aire 11.3.1 Versión Manómetro Digital 11.3.2 Versión Manómetro Analógico 11.3.3 Versión sin Manómetro 11.4 Cantidad de Producto a aplicar 11.5 Distancia de aplicación	pág. 8
12	Mantenimiento 12.1 Cambio de Estopas autoajustables 12.2 Cambio de Pila	pág. 10
13	Despiece	pág. 12
14	Limpieza	pág. 13
15	Engrase	pág. 13
16	Seguridad y Salud	pág. 14
17	Observaciones	pág. 15
18	Condiciones de Garantía	pág. 16
19	Eliminación	pág. 16
20	Tabla de Averías	pág. 17
21	Declaración de Conformidad	pág. 18

1. Atención

Antes de poner en marcha el equipo, deberá leer, tener en cuenta y cumplir en su totalidad todas las indicaciones descritas en este Manual.

Deberá conservarlo en un lugar seguro y accesible a todos los usuarios del equipo.

El equipo sólo debe ser puesto en funcionamiento y utilizado por personas instruidas en su manejo, y exclusivamente para ser utilizado para los fines previstos.

Asimismo, deberá tener en cuenta las Normas de Prevención de accidentes, los Reglamentos y Directivas para los Centros de trabajo y las Leyes y restricciones vigentes.

SAGOLA S.A., los logotipos de SAGOLA y otros productos SAGOLA, mencionados en este manual, son marcas registradas o marcas de la empresa **SAGOLA S.A.**

2. Introducción

El equipo que tiene en su poder, pertenece a la familia de equipos que pulverizan productos con aire comprimido a través de una pistola, con los que se obtiene un alto grado de transferencia de producto (T > 65%) y una gran calidad de acabado junto a un bajo nivel de contaminación.

Equipo compuesto por:

_ Pistola Aerográfica
_ Llave accesorio
_ Cepillo de Limpieza
_ Manual de Instrucciones
_ Envase

3. Datos Técnicos

Equipo con **alimentación de producto por fuerza de gravedad** (en adelante Pistola) con Pico y Boquilla de aire descritos en el envase.

Depósito de producto de:
0.65 litros de plástico, con tapón antigoteo y dispositivo para recoger escurridos del producto.
1 litro metálico con tapa.
Presión de entrada de aire máxima 8 bar

Peso Neto:

Versión Digital.....695 grs.
Versión Digital y depósito metálico.....757 grs.
Versión Analógica (Con manómetro).....835 grs.
Versión sin Manómetro (Con regulador de caudal interno).....690 grs.
Versión sin Manómetro (Con regulador de caudal interno) y depósito metálico.....752 grs.
Conexión para manguera aire comprimido Rosca Macho BSP 1/4"x19hp

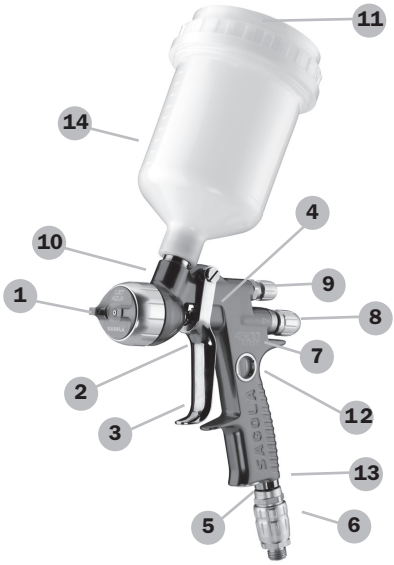
Rango de temperatura operativa de 0 - 50ºC

Presión de trabajo recomendada, no superior a 2 bar (medida en la entrada de aire a la pistola y grabada en la misma).

Consumos de aire según Tabla de Boquillas.

4. Componentes

1. Boquilla de Aire
2. Prensaestopas de la Cabeza
3. Gatillo
4. Prensaestopas de la Válvula
5. Tapón de acceso al Manómetro digital
6. Entrada de aire
7. Válvula de aire
8. Regulador de producto
9. Regulador de abanico
10. Filtro de producto
11. Tapón antigoteo
12. Visor del manómetro
13. Regulador de caudal de aire
14. Depósito de Producto



5. Advertencias

· **Antes de la puesta en funcionamiento**, y especialmente después de cada limpieza y/o reparación, deberá comprobar que los **componentes** de la pistola estén **perfectamente apretados** y que las **mangueras** de aire y/o producto sean **estancas** (**sin fugas de aire**). Las piezas defectuosas deberá cambiarlas o repararlas convenientemente.

· **La pistola es de fácil manejo**, debido a su diseño y a la simplicidad de sus mecanismos. Para el manejo de la pistola **no se requiere ninguna enseñanza especifica**. Utilícela siguiendo las **instrucciones de uso, mantenimiento y seguridad** indicadas en el presente manual y realice las **prácticas de aplicación** necesarias para conseguir la calidad de acabado deseada.

· **Antes de su puesta en servicio**, se recomienda **limpiar la pistola**, ya que es sometida a pruebas de funcionamiento, y antes de su envasado se le aplica un tratamiento interno de protección del que pueden quedar restos. **Haga una aplicación de diluyente** para eliminarlo. Limpie las grasas residuales procedentes del montaje.

· **Asegúrese de que los productos a aplicar, sean químicamente compatibles con los componentes del equipo con los que contacta** (Aluminio, Acero Inoxidable, Polietileno y Resina acetálica).

· **No utilice productos corrosivos o abrasivos.**

La pistola está preparada para tener una larga vida, siendo utilizable con la mayoría de los productos habituales en el mercado. **Su empleo con productos altamente agresivos, aumentará rápidamente la necesidad de mantenimiento y recambios. Si necesita aplicar productos especiales, consulte con SAGOLA S.A.**

· Lea y aplique con atención todas los datos, instrucciones y medidas de seguridad indicados **por el fabricante de los productos que vaya a utilizar** (productos a aplicar, diluyentes, etc.), **ya que pueden generar reacciones químicas, incendios y / o explosiones, o ser tóxicos, irritantes o nocivos y en todo caso peligrosos para la salud e integridad del usuario y las personas de su entorno** (Ver apartado sobre Salud y Seguridad).

· **Mezcle, prepare y filtre el producto que va a ser aplicado** de acuerdo con las instrucciones del

fabricante asegurándose de que ninguna partícula extraña estropee la calidad de acabado y la aplicación. Si existe alguna duda relativa a la pureza del producto, composición, etc... Consulte con su proveedor.

· **Controle la viscosidad del producto** a aplicar mediante el Kit Viscosímetro SAGOLA - Código 56418001

6. Consejos Útiles

· Se recomienda **utilizar la pistola con el regulador de producto abierto, (sin llegar a desmontar totalmente de su alojamiento)** para reducir al mínimo el desgaste del pico de fluido y la aguja y para conseguir la máxima amplitud del mismo.

- **Utilice la más baja presión de pulverización** en la boquilla que le permita obtener el acabado deseado. No todos los productos necesitan el máximo de presión para ser correctamente pulverizados. Con una presión menor se consume menos aire y se obtiene un aumento adicional de transferencia de producto.
- **La pistola sale de Fábrica ajustada** para pulverizar correctamente los productos con las boquillas de aire correspondientes a cada aplicación. Ajustada **a una presión de entrada de aire de 2 bares** y dispuesta **para conseguir las máximas prestaciones** del equipo.

· Preste especial **atención a la velocidad en la aplicación**. El espesor de la capa depositada puede ser mayor de la prevista si la velocidad de la aplicación es baja y viceversa.

· Si **el espesor de la capa es muy fino**, es debido a que **la presión de aire es excesiva** para la cantidad de producto a aplicar. **Disminuya la presión** del aire de la pistola para conseguir una pulverización que no evapore el disolvente de la pintura y ésta no llegue seca al objeto a pintar. **Aumente la cantidad de producto, corrija su viscosidad o utilice** en la pistola un **pico de fluido de paso mayor.**

· **Si el espesor de la capa es muy grueso o granulado**, es debido a que la cantidad de producto a aplicar es excesiva para la presión de aire aplicada. **Disminuya la cantidad de producto, reduzca su viscosidad** o utilice en la pistola un pico de fluido de paso inferior.

· **Si el acabado descuelga**, es debido a que la cantidad de producto a aplicar es excesiva para la presión de aire utilizada, la viscosidad es inadecuada o la velocidad de aplicación no es la correcta. **Disminuya la cantidad de producto, ajuste la viscosidad del mismo o aumente la velocidad de aplicación** hasta conseguir el acabado deseado.

El abanico (patrón de pulverización) obtenido **dependerá de la boquilla de aire** utilizada. **Si requiere boquillas para otras prestaciones, consulte con el Servicio Técnico de SAGOLA S.A.**

El tamaño o la amplitud del patrón de la pulverización **puede ser modificado actuando sobre el Regulador de abanico**, girando el mando en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentarlo y al contrario para disminuirlo.

7. Descripción Funcional del Equipo

La Pistola **SAGOLA** modelo **4500 Xtreme** sirve para aplicar productos convenientemente diluidos (Pinturas, Lacas, Barnices, adhesivos, etc.), utilizados habitualmente en los **sectores de Automoción, Industria de la Madera, Plástico, etc.**

El **aire comprimido** para pulverizar se conecta al **racord de entrada de aire** existente en la zona inferior de la empuñadura del cuerpo de la pistola.

El **producto** a aplicar se introduce en el **depósito** dispuesto al efecto, desde donde fluye por **gravedad** hasta el **pico de fluido**, mezclándose a continuación con el aire de pulverización y de forma controlable en el exterior de la **Boquilla de aire**.

Al accionar el gatillo hacia atrás, hasta una primera posición, se actúa sobre el vástago de la válvula de aire, abriéndola y permitiendo el paso del aire.

Al accionar el gatillo a fondo se actúa sobre la aguja de producto, retrayéndola y liberando el producto al exterior, siendo entonces pulverizado en forma de abanico.

Al dejar libre el gatillo, la aguja vuelve a su posición inicial, cerrando primero el paso del producto y a continuación la válvula de aire, cesando en este momento la aplicación.

8. Manómetro Digital

El **manómetro digital**, integrado en el cuerpo de la pistola, **indica la presión de aire interna** de la misma con una precisión de ±0,16 bar ó ±1,6 psi (versión psi), **después de haber accionado el gatillo en su primera posición**. El indicador puede llegar hasta los 9,9 bar. Desconectada la pistola de la red se desactiva la medición de la presión, lo que permite alargar la vida útil de la pila que alimenta el manómetro (Entre 1 y 3 años según el uso).

El manómetro digital está herméticamente cerrado a efectos externos (temperatura máx. 50°C). Si el manómetro no indicase presión alguna, deberá sustituir la pila y la junta de cierre montada en el tapón del dispositivo.

El alojamiento del Manómetro digital sólo debe abrirlo para cambiar la pila. Si así fuese necesario, deberá sustituir también la junta de cierre montada en el tapón del dispositivo. De no hacerse así se pierde la garantía.

El manómetro digital para su correcto funcionamiento mide continuamente la presión en el interior de la pistola, mientras exista alimentación eléctrica a través de la pila.

¡¡ATENCION!!

La pila no es reemplazable en zonas ó áreas peligrosas.
Ver normativa Atex sobre zonas con riesgo de explosión.

No se debe manipular el manómetro digital en zonas o áreas potencialmente explosivas.

Para efectuar cualquier revisión, reparación o manipulación, desconecte previamente el equipo de la red de aire comprimido.

Si se avería el manómetro, su visor o cualquier otro componente propio, deberá desconectar la pistola y proceder a su reparación por los Servicios Técnicos de **SAGOLA S.A.** De no hacerlo así perderá la homologación ATEX.

El manómetro digital ha sido sometido a una evaluación de conformidad, desarrollado y fabricado de acuerdo con la Directiva Comunitaria 94/9 CE.

Fue agrupado según: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb

Y en las zonas de explosión 1 y 2 puede utilizarse hasta los 50ºC.

9. Kits de Picos y Agujas

SAGOLA S.A. dispone de **Kits de Boquillas de Aire y Kits de Pico y Aguja** en diversos pasos, para atender las aplicaciones demandadas. Para su sustitución, proceda de la siguiente forma:

Con la pistola totalmente despresurizada, desmonte la Boquilla de aire.

Desmonte el Regulador de Producto junto con el **muelle** y el **tope de muelle** y **extraiga la aguja** a sustituir. Con la llave de accesorio suministrada de serie **desmonte el Pico**.
Monte el nuevo Pico y apriételo. A continuación **monte**, en este orden, la **aguja nueva**, el **muelle con el tope de muelle** y el **regulador de producto**.
Por último, **monte la Boquilla de aire** adecuada.

Kits de Pico + aguja existentes para este modelo en pasos de Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 y 1.60.

10. Kits de Boquillas de aire

Kits de Boquillas de Aire LXT TITANIA, LXT AQUA, LXT HVLP y LXT CLEAR.

	Boquilla	Consumo de aire	Presión
	LXT TITANIA	320 litros / minuto	2 bar
	LXT AQUA	295 litros / minuto	2 bar
	LXT HVLP	510 litros/minuto	2 bar
	LXT CLEAR	365 litros/minuto	2 bar

11. Puesta en Marcha

Antes de cada puesta en marcha y especialmente después de cada limpieza o reparación, deberá comprobar que todos los **elementos** estén **perfectamente apretados**.

Si realiza trabajos de mantenimiento o reparación, deberá previamente **despresurizar la pistola (dejarla sin presión de aire). Si no se tiene en cuenta** esta instrucción de seguridad, **pueden ocurrir averías, lesiones personales y accidentes, pudiendo llegar a ser mortales.** SAGOLA S.A. no se responsabiliza de eventuales secuelas debidas a incumplimiento de estas normas de seguridad.

Abra totalmente los reguladores de abanico y de producto (sin llegar a desmontarlo de su alojamiento), girándolos en sentido contrario a las agujas del reloj.

Colocar la pistola sobre un soporte de tal modo que el eje del depósito quede vertical.

Verter el producto a aplicar en el **depósito**. Hasta que el nivel quede como máximo, entre 20 ó 25 mm. por debajo del borde del depósito.

Apretar firmemente la tapa del depósito. En versión con tapón antigoteo, orientarlo hacia atrás (pintado hacia abajo) o adelante (pintado hacia arriba) según sea necesario.

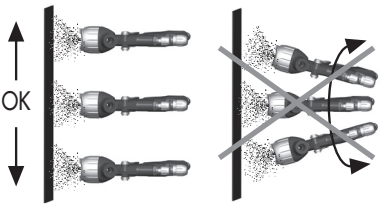
Conecte la pistola a la red de aire comprimido.

Ajuste la presión de aire en el Regulador de la red para compensar la caída de presión en la red (estimada en 0,6 bar por cada 10 metros de manguera).

Ajuste la presión de aire en la boquilla de aire actuando sobre el regulador de caudal, hasta conseguir la calidad de acabado requerida (con mayores presiones de pulverización no se realizan mejores acabados, y en cambio sí se consiguen, menor rendimiento y peor transferencia de producto).

Posicione adecuadamente los orificios de pulverización de la boquilla de aire (pasando una línea imaginaria a través de las dos orejetas, aquella debe quedar paralela o perpendicular al suelo) y efectúe la prueba de aplicación deseada, ajustando los reguladores de producto y abanico de la siguiente forma:

Vaya cerrando el regulador de producto hasta conseguir que salga la cantidad adecuada. En este momento tiene Ud. el máximo abanico (Patrón de pulverización), que podrá reducirlo, según sus necesidades cerrando el regulador de abanico.



Tenga la precaución de **posicionar adecuadamente la pistola manteniendo la perpendicularidad a la pieza para conseguir la mayor transferencia de material** pulverizado y **obtener la mejor calidad de acabado.**

11.1.- Aire Limpio

El aire de pulverización debe llegar a la pistola **exento de impurezas, aerosoles, aceite, siliconas y partículas sólidas**, para ello debemos eliminarlas con equipos de filtrado coalescentes.

Se recomienda el uso de **equipos de tratamiento del aire** con regulador de presión integrado (Modelos SAGOLA 5200, 5300 ó 5300 Plus).

11.2. Volumen de aire suficiente

Se logra suministrar a la pistola un volumen de aire suficiente mediante un compresor de aire de potencia adecuada (1HP equivale a aproximadamente 110 litros/minuto), una buena red de aire comprimido y evitando caídas de presión al usar **mangueras de aire** con un diámetro interior mínimo de 8 mm. **antiestáticas**, libres de silicona y **resistentes** a la presión de aire de pulverización **(mínimo 20 bar) y al efecto agresivo de los disolventes de pintura.** Antes del montaje a la red de aire deberá verificar la estanqueidad de la manguera.

Utilice mangueras de aire antiestáticas. En caso de no tener una manguera antiestática deberá **conectar el equipo a una toma de tierra** para eliminar la electricidad estática.

La **resistencia derivadora total** de la línea debe ser **<100 millones de ohmios.**

11.3. Ajuste de la Presión de Aire

11.3.1.Versión Manómetro Digital

La pistola sale de Fábrica ajustada para trabajar con una presión de entrada de 2 bares. Para cambiar este ajuste actúe sobre el regulador de Caudal de aire girándolo en el sentido de las agujas del reloj hasta que la presión indicada en el manómetro interno coincida con la presión de trabajo requerida.

11.3.2.- Versión Manómetro Analógico

La pistola sale de Fábrica ajustada para trabajar con una presión de entrada de 2 bares. Para cambiar este ajuste actúe sobre el mando regulador, girándolo en el sentido de las agujas del reloj para reducir la presión y en sentido contrario para aumentarla, hasta conseguir que la presión indicada en el manómetro coincida con la presión de trabajo requerida.

11.3.3.- Versión SIN Manómetro

La pistola sale de Fábrica con el Regulador de caudal interno abierto al máximo. Para ajustarla a la presión deseada accione el mismo, girándolo en sentido de las agujas del reloj para reducir la presión de entrada y en sentido contrario para aumentarla.

11.4. Cantidad de Producto a aplicar

Una vez diluido adecuadamente el producto a aplicar, **actúe sobre el Regulador de Producto** girándolo en el sentido de las agujas del reloj para reducir la cantidad de producto y en sentido contrario para aumentarla.

Durante la aplicación, **se puede reducir la cantidad de producto** aplicable en zonas de difícil acceso, de reducido espacio, etc. **disminuyendo el recorrido del gatillo** al liberar la presión ejercida con los dedos sobre él.

11.5. Distancia de aplicación

Ajuste la distancia entre la Boquilla de aire y el objeto de cubrir, a una longitud entre 10 y 20 cm., en función de la aplicación, del producto a aplicar y de las condiciones de trabajo, favoreciendo el aumento de transferencia y obteniendo una reducción en la cantidad de niebla en función de la Boquilla de aire empleada.

12. Mantenimiento

Para efectuar el mantenimiento, una reparación o limpieza, **desconecte previamente el equipo de la red de aire comprimido.**

No se deben utilizar grandes esfuerzos ni herramientas inadecuadas para el mantenimiento y limpieza del equipo. Algunas reparaciones deben realizarse a veces con **herramientas especiales.**

En este supuesto deberá ponerse en contacto con el **Servicio de atención al cliente de SAGOLA**. La manipulación del producto por personal no autorizado extingue la garantía del mismo.

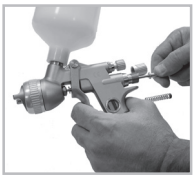
Es imprescindible hacer una revisión periódica del equipo para verificar el estado de sus componentes y sustituirlos cuando no estén en perfectas condiciones.

PARA OBTENER EL MEJOR RESULTADO POSIBLE UTILICE SIEMPRE REPUESTOS ORIGINALES. ASEGURAN UNA TOTAL INTERCAMBIABILIDAD, SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO PERFECTOS.

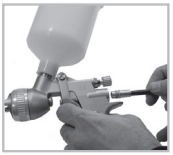
12.1. Cambio de Estopas autoajustables

Las juntas de estanqueidad de la aguja (estopas) que componen el prensaestopas, son componentes de la pistola que conviene **sustituir cuando existan fallos por pérdida de estanqueidad.**

Prensaestopas de la cabeza de la Pistola: Para cambiar el prensaestopas, desmonte el Regulador de producto, extrayendo la Aguja de producto y el muelle con su tope. Con una llave fija de 13 mm. desmonte el prensaestopas a sustituir. Sustituya el Prensaestopas y proceda en sentido inverso al descrito.



Prensaestopas de la válvula de Aire: Para cambiar el prensaestopas, desmonte el Regulador de producto, extrayendo la Aguja de producto y el muelle con su tope. Con una llave Allen de 9 mm. desmonte la caja guía, extrayendo el muelle de la Válvula, la Válvula y el apoyo del casquillo. Con Llave Allen de 6 mm. desmonte el prensaestopas y extraiga la junta. Sustituya el Prensaestopas y la Junta de apoyo de casquillo (suministrados en el Kit específico) y proceda en sentido inverso al descrito.



12.2. Cambio de Pila

LA PILA NO ES REEMPLAZABLE EN ZONAS Ó ÁREAS PELIGROSAS.

Con llave Allen de 7 mm. desmonte el tapón del alojamiento del manómetro y la junta de cierre. Extraiga la pila agotada y sustitúyala por una nueva ¡¡Atención a la Polaridad!!

Sustituya la junta de cierre por la suministrada con la pila en el Kit 56418413. Monte la nueva junta en el tapón y ambos en el cuerpo de la pistola cerrando el alojamiento herméticamente.

Evite daños al medio ambiente depositando la pila sustituida en el contenedor de reciclaje de pilas.

12.3. Limpieza o sustitución filtro de producto

Si quedan restos de producto o líquido de limpieza en el depósito, devuélvalo a su contenedor correspondiente. Para evitar cualquier derrame mantenga la pistola en posición vertical y realice una limpieza lo más exhaustiva posible a tal fin.

Sujetando firmemente la pistola por la cacha, **desmonte el depósito desenroscándolo del cuerpo de la pistola.**

Extraiga el filtro de producto y si quedan restos de producto o líquido de limpieza en el cuerpo de la pistola, devuélvalo a su contener correspondiente.

Limpie o sustituya el filtro de producto, según crea conveniente, teniendo en cuenta que las impurezas provocarán defectos en el acabado y/u obstrucciones.

Monte nuevamente el filtro de producto, introduciéndolo en el agujero del racor de entrada de producto hasta el fondo.

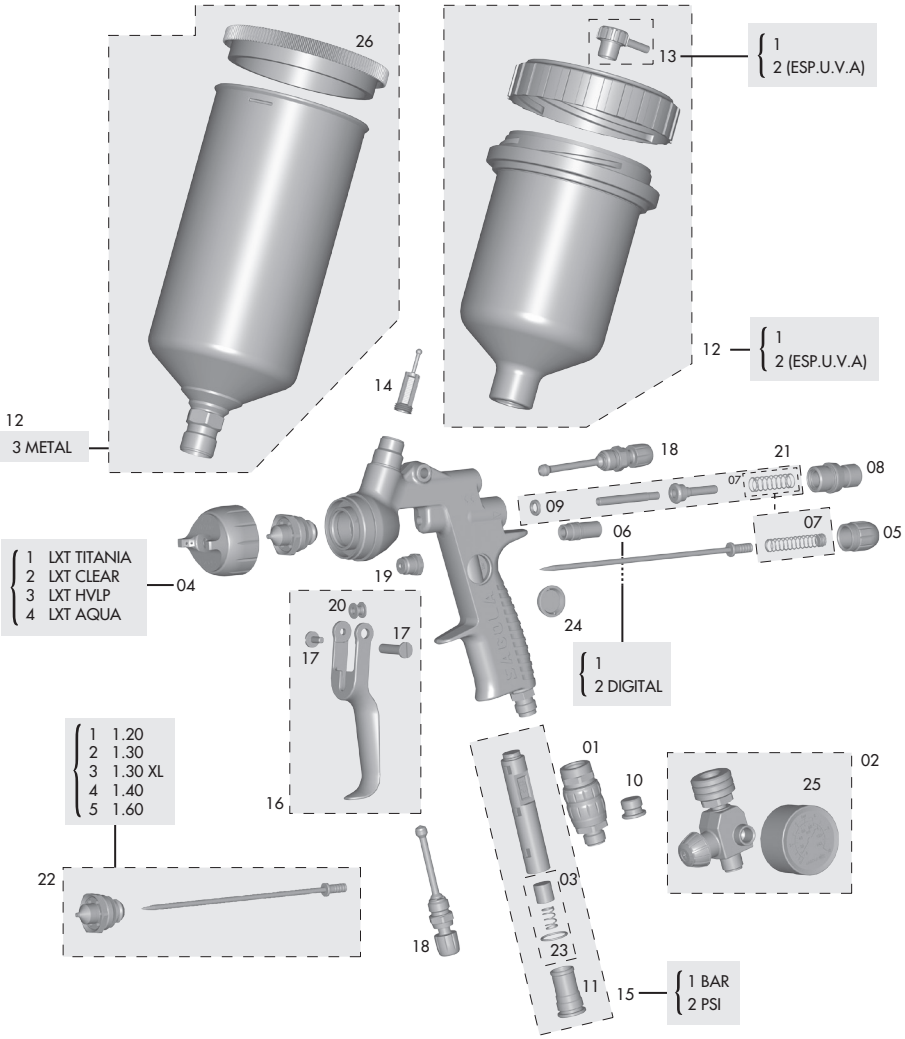
Monte el depósito roscándolo al cuerpo de la pistola, firmemente para evitar fugas de producto.

Apretar firmemente la tapa del depósito.

En versión con tapón antigoteo, orientarlo hacia atrás (pintado hacia abajo) o adelante (pintado hacia arriba) según sea necesario.

Compruebe que no existen fugas.

13. Despiece



Este dibujo no es la lista de materiales

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Limpieza

Tanto la pistola como el depósito de producto deberá limpiarlo con el diluyente adecuado, para eliminar todo resto de producto y **después de haber concluido el trabajo**.

Vacíe el depósito de producto, e introduzca en él una cantidad de diluyente, monte y cierre la tapa del depósito.

Accione los mecanismos y pulverice el diluyente hasta que la aplicación sea limpia. Repita la operación cuantas veces sea necesario. Limpie la pistola y el depósito de los restos del producto aplicado con un trapo impregnado en diluyente.

Mantenga limpias de adherencias y elementos extraños las zonas de cierre de paso de aire.

La boquilla de aire es un elemento de precisión. Cualquier deformación, especialmente en los orificios de salida del aire puede deteriorar su funcionamiento y hacer que la calidad de la pulverización del producto sea deficiente e incorrecta. En caso necesario, **sumerja la boquilla de aire en diluyente** para reblandecer los restos de producto o suciedad. Una vez reblandecidos proceda a **soplar la boquilla con aire comprimido hasta eliminar los restos de producto y diluyente.**

En el supuesto de que **fuese necesario el desmontaje de la Boquilla de aire** proceda a hacerlo **con un objeto blando y adecuado, con sumo cuidado y evitando hacer marcas o rayas.**

Proceda a **liberar el anillo elástico** que une sus componentes.

Una vez desmontada **límpiela con diluyente utilizando el cepillo de limpieza** suministrado.

No utilice nunca ningún elemento que sea duro ó metálico. Los orificios de la boquilla obturados no deben limpiarse nunca con objetos punzantes o duros.

Proceda al montaje de la Boquilla.

Para realizar las labores de limpieza automática de la pistola, útiles y accesorios empleados en la mezcla y preparación para la aplicación del producto, **recomendamos el empleo de las Lavadoras de la gama SAGOLA**.

IMPORTANTE

La pistola puede limpiarla con disolventes o detergentes **en una lavadora de pistolas**. Si opta por este sistema de lavado, aconsejamos **tenga presente las siguientes consideraciones** que, de no seguirlas, pueden deteriorar la pistola, y en todo caso hacen perder la garantía:

- **No sumerja la pistola en disolvente o detergente más de lo necesario para la limpieza.**
- **No utilice la pistola inmediatamente después de finalizar la limpieza.**
- **Asegúrese de que no existe diluyente o detergente en su interior** y está totalmente exenta del mismo. **Utilice** también otros sistemas de limpieza (**Ultrasonidos**).
- **No abra el visor del manómetro digital.**
- Si abre el alojamiento de la pila del manómetro digital coloque una nueva junta.
- **No limpie el visor del manómetro digital con objetos puntiagudos, afilados o ásperos.**

15. Engrase

El uso y la limpieza eliminan los engrases originarios en la pistola. Para garantizar su perfecto funcionamiento, **es necesario engrasar periódicamente las roscas de regulación o de amarre, zonas de rozamiento, etc.**, sobre todo después de cada limpieza y con mayor atención si se ha realizado en una maquina de limpieza. **Las piezas móviles deben lubricarse ligeramente después de realizar la limpieza.**

Recomendamos utilizar un aceite ligero tipo SAE 10 ó grasa natural o vaselina.

Es importante **comprobar que el producto de engrase** utilizado **no contenga componentes que pudieran estropear la calidad de pulverización** (Siliconas, etc.)

16. Seguridad y Salud

Para efectuar el mantenimiento, una reparación o limpieza, desconecte previamente el equipo de la red de aire comprimido.

Desconexión segura de la red de aire comprimido:
Si quedan restos de producto o líquido de limpieza en el depósito, devuélvalo a su contenedor correspondiente. Si ha montado conector neumático en la entrada de aire, desconecte la manguera de la pistola. Si no despresurice la manguera de aire y con llave, de la medida adecuada, desenrosque el terminal de manguera del racor de entrada de aire, sujetando firmemente la pistola.

Conexión segura a la red de aire comprimido:
Si ha montado conector neumático en la entra de aire, conecte la manguera a la pistola. Si no, sujetando firmemente la pistola y con llave, de la medida adecuada, rosque el terminal de manguera al racor de entrada de aire. Compruebe que no existen fugas.

Desconexión segura del depósito de producto:
Efectúe una limpieza según el punto 14. Desconecte el depósito desenroscándolo del racor de entrada de producto, sujetando firmemente el cuerpo de la pistola.

Conexión segura del depósito de producto:
Conecte el depósito roscándolo al racor de entrada de producto, sujetando firmemente el cuerpo de la pistola. Compruebe que no existen fugas.

No dirija nunca el equipo sobre sí mismo, personas ajenas o animales. Los diluyentes y medios de dilución empleados pueden producir lesiones graves.

Se aconseja la utilización de este equipo en locales dotados de ventilación forzada y acorde con las normativas y disposiciones vigentes al respecto.

En el entorno del equipo sólo debe existir la cantidad de **producto y diluyente necesarios** para el trabajo que se está realizando. Después de finalizar el mismo deberá retornar los diluyentes y productos a aplicar, a su lugar específico de almacenamiento.

Mantener la zona de trabajo limpia y exenta de desechos potencialmente peligrosos (Diluyentes, trapos, etc...).

Durante el trabajo y en la zona de trabajo, no debe existir ninguna fuente de ignición (fuego abierto, cigarrillos encendidos, etc.), ya que durante el mismo se pueden generar gases fácilmente inflamables. Asimismo deberá utilizar la protección laboral homologada (respiratoria, auditiva, etc.) de acuerdo con las Normativas establecidas al respecto.

Si el equipo se utiliza de forma inadecuada o se alteran sus componentes, pueden aparecer daños materiales y provocar graves secuelas sanitarias en el propio cuerpo, en personas ajenas y/o animales, pudiendo llegar incluso la muerte. SAGOLA S.A. no se responsabiliza de estos daños producidos por el mal uso del equipo.

LA PILA NO DEBE SER REEMPLAZADA EN ZONAS Ó AREAS PELIGROSAS.
Vea normativa ATEX sobre zonas con riesgo de explosión.

El alojamiento de la pila y el visor de medición de la presión no deberán abrirse en una zona con peligro de explosión, (Norma EN 50020 no cambiar las pilas en la zona o áreas peligrosas Ex).

Utilice siempre equipos respiratorios homologados conforme a las Normativas y Reglamentos vigentes para protegerse de las emanaciones producidas en la aplicación.

No supere nunca la presión máxima de entrada de aire (8 bar). Una excesiva presión provocará una mayor contaminación del medio ambiente. Para alimentar la manguera de aire comprimido, para la pistola, instale un regulador de presión y una válvula de seguridad.

Como medida preventiva general se aconseja que utilice gafas protectoras, de acuerdo con las normativas y características ambientales específicas del Centro de trabajo y las Normativas vigentes.

Utilice guantes al manipular el producto (ver recomendaciones del fabricante) y al limpiar la pistola.

Si durante la utilización de la pistola el nivel sonoro ambiental sobrepasa 85 dB (A) **es recomendable el uso de protectores acústicos homologados.**
La pistola en sí misma no propicia ningún riesgo mecánico de perforaciones, impactos o pinzamientos, salvo los derivables de instalaciones indebidas o manipulaciones incorrectas.

Durante el trabajo y a través de la pistola, no se transmiten vibraciones a partes del cuerpo del operario y las fuerzas de reacción son mínimas.

⚠ UTILICE MANGUERAS ANTIESTÁTICAS SAGOLA PARA ELIMINAR LAS POSIBLES DESCARGAS ELÉCTRICAS QUE PUDIERAN CREAR RIESGOS DE INCENDIO O EXPLOSIÓN.

La utilización o manipulación de la pistola, requiere una atención adecuada, para evitar que se produzcan en el mismo deterioros generadores de situaciones de peligro para el usuario o las personas que se hallen próximas, como consecuencia de escapes, roturas, etc. No debe utilizarse si las capacidades mentales, perceptivas y de reacción están alteradas a causa de sustancias (alcohol, drogas, medicamentos, etc.), así como fruto del cansancio o por cualquier otro motivo.

La pistola está preparada para su uso a temperatura ambiente. La temperatura máxima de servicio es de 50ºC. Aunque la temperatura del aire comprimido sea mayor, esta no debe sobrepasar la temperatura máxima medida en el cuerpo de la pistola. En el caso de superar la temperatura de 43ºC, es necesario la utilización del equipo de protección individual, como guantes para aislar térmicamente la mano del equipo.

La utilización de disolventes y/o detergentes que contengan hidrocarburos halogenados (Tricloretano, Cloruro de metilo, etc.), puede originar reacciones químicas en el equipo, así como en sus componentes cincados (el tricloroetano mezclado con pequeñas cantidades de agua produce ácido clorhídrico). Debido a ello, tales componentes pueden oxidarse y en caso extremos, la reacción química originada puede efectuarse de forma explosiva. Recomendamos que utilicen productos que no contengan los componentes mencionados. En ningún caso se deben utilizar ácidos, sosa (álcalis, o decapantes, etc.) para su limpieza.

En general, **toda manipulación de la pistola debe realizarse teniendo la precaución de no deteriorarla.**

Los racores de unión deben estar bien apretados y en buen estado de uso. En el caso de montar conectores neumáticos deben cumplir la norma ISO 4414.

Las normas de seguridad deben estar comprendidas y aplicadas.

El incumplimiento de las indicaciones del presente manual puede ocasionar incidentes que pueden repercutir en la integridad física del usuario u otras personas o animales.

Respete y cumpla las indicaciones relativas a la preservación del medio ambiente.

Para posibles consultas, hay que tener siempre a disposición las fichas de seguridad de los productos a aplicar y los líquidos de limpieza.

17. Observaciones

Obtendrá una buena pulverización y consecuentemente una buena calidad de acabado, siguiendo las instrucciones del presente manual. Si tiene alguna duda al respecto, contacte con el **Servicio Técnico de SAGOLA**.

18. Condiciones de Garantía

Este aparato ha sido fabricado con rigurosa precisión, habiendo sido sometido a numerosos controles antes de su salida de fábrica.

La GARANTÍA concedida es de 3 años, a partir de la fecha de compra, que será indicada por el establecimiento vendedor en el lugar habilitado al respecto, junto con su sello. Una vez recepcionado el equipo, cumplimente la garantía y remítala al fabricante para su validación.

Esta GARANTÍA cubre cualquier defecto de fabricación, que será subsanado sin cargo para el comprador. Sin embargo quedan expresamente excluidas todas aquellas averías resultantes de un mal uso del equipo, tales como conexiones incorrectas, rotura por caídas ó similares, desgaste normal de componentes y en general cualquier deficiencia no imputable a la fabricación del aparato. Asimismo se perderá la GARANTÍA cuando se constate que el aparato ha sido manipulado por personas ajenas a nuestro **Servicio de Asistencia Técnica**.

Esta GARANTÍA no respalda los compromisos adquiridos con cualquier persona ajena a nuestro Servicio Técnico.

En caso de avería durante el periodo de garantía, adjunte al aparato el certificado de garantía debidamente cumplimentado, y entréguelo en el Servicio de Asistencia que más le interese, o bien poniéndose en contacto con fábrica.

Queda excluida cualquier exigencia de más trascendencia contra el proveedor, en particular la indemnización por daños y perjuicios. Esto se aplica igualmente a los daños que se originasen durante el asesoramiento, la adquisición de practica y la demostración.

Las prestaciones por garantía no tienen por consecuencia una prolongación del periodo de la misma.

No se atenderá en garantía ningún aparato del cual no conste en los archivos de SAGOLA S.A. el resguardo adjunto, del certificado de garantía debidamente cumplimentado.

Reservadas las modificaciones Técnicas.

19. Eliminación

Para una completa y correcta eliminación de la pistola, cuando haya llegado al final de su vida útil, se debe realizar un **desmontaje completo para su reciclaje por separado**, distinguiendo los componentes metálicos, los plásticos, los electrónicos, el cristal y pila de litio.

Tenga en cuenta que, la pila y el manómetro digital, están compuestos de sustancias y preparados peligrosos para el medio ambiente así como para la salud de las personas. Estos componentes deben ser retirados a los centros de reutilización o instalaciones de tratamiento y reciclado, para su neutralización o reutilización.

20. Tabla de Averías

ANOMALÍAS	CAUSAS	CORRECCIÓN
Burbujeo en el depósito de producto	Pico de fluido flojo	Apretar
	Asiento Pico-Cuerpo pistola sucio o dañado	Limpiar o sustituir
Regulador de abanico no actúa	Asiento Pico-Cuerpo pistola sucio o dañado	Limpiar o sustituir
	Boquilla de pulverización floja	Apretar la boquilla
	Regulador de abanico deteriorado	Sustituir
	Unión Pico-Boquilla sucio o deteriorado	Limpiar o sustituir
No pulveriza	No hay producto	Verificar y corregir
	No hay presión de aire o es insuficiente	Verificar y corregir
	Producto demasiado denso	Diluir
	Regulador de producto cerrado	Ajustar
	Conductor de fluidos obstruidos	Limpiar
Pulverización intermitente	Cantidad de producto insuficiente	Llenar adecuadamente
	Producto sin filtrar (impurezas)	Filtrar
	Pico de fluido flojo	Apretar
	Pico de fluido con grietas	Sustituir
	Prensaestopas, cabeza deteriorada	Sustituir
Abanico defectuoso	Boquilla de pulverización floja	Apretar la boquilla
	Regulador de abanico deteriorado	Sustituir
	Unión Pico-Boquilla sucio o deteriorado	Limpiar o sustituir
	Obstrucciones o golpes en la boquilla de aire o el pico de fluido	Girar la boquilla. Si gira, revisar la boquilla. Si no gira, revisar el pico de fluido
Pulverización incorrecta	Boquilla de aire sucia	Limpiar la boquilla
	Presión de aire inadecuada	Adecuar presión
	Cantidad de producto inadecuada	Adecuar la cantidad
	Viscosidad inadecuada	Adecuar viscosidad
	Apertura de abanico	Ajustar
No cierra la aguja de fluido	Pico de fluido con partículas extrañas	Eliminar las partículas y limpiar
	Prensaestopas cabeza sucio	Limpiar y/o engrasar
	Combinación Pico + Aguja inadecuada	Sustituir
	Regulador de producto excesivamente abierto	Ajustar adecuadamente
	Muelle de la aguja deteriorado o sin montar en la pistola	Sustituir o montar
	Producto con partículas extrañas	Filtrar

21. Declaración de Conformidad CE

Conforme con UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Fabricante: **SAGOLA, S.A.**

Dirección:	Calle Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) ESPAÑA
Declaro que el producto:	PISTOLA AEROGRÁFICA
Marca:	SAGOLA
Linea:	4500 Xtreme
Versiones:	4500 Digital
	4500 Manómetro
	4500
LOTE:	(Ver en la contraportada del presente Manual)

Es conforme con los Requisitos Esenciales de Seguridad establecidos en el Anexo de la Directiva 94/9/CE.

El producto es conforme con las normas:

- Directiva de máquinas (**2006/42/CE**) y la correspondiente transposición a la ley nacional **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**

- Equipos de atomización y pulverización para materiales de revestimiento. Requisitos de seguridad.

- **UNE-EN 12100:2012**

- Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.

Está, además, en conformidad con las disposiciones de las siguientes Directivas:

Equipos eléctricos:

- **Directiva ATEX** (Anexo II Directiva 94/9/CE).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas.
  - Parte 0: Requisitos generales.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Atmósferas explosivas.
  - Parte 11: Protección del equipo por seguridad intrínseca «i».
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Atmósferas explosivas.
  - Material con nivel de Protección de Material (EPL).

El modelo dispone del **Certificado de exámen** CE de tipo **LOM 05ATEX2091 X**
y del **MARCADO NORMATIVO** Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Ha sido fabricado en **SAGOLA S.A.** Urartea,6 Vitoria-Gasteiz (España) con **NOTIFICACION DE FABRICANTE Nº LOM07ATEX9037** emitido por **LOM Nº0163** que autoriza a colocar sobre el producto el marcado legal.

Equipos no eléctricos:

Directiva ATEX (Directiva 94/9/CE) Ex CE II 2G X
Nivel de Protección II 2G Adecuado para uso en zonas 1 y 2
Marcado "X" Toda la electricidad estática se descarga por los conductos de aire
Las mangueras de aire deben ser **"ANTIESTATICAS"**

UNE EN-13463-1:2011
- Equipos no eléctricos destinados a atmósferas potencialmente explosivas.

Se encuentran disponibles la documentación técnica completa y las instrucciones de servicio.

En Vitoria-Gasteiz a 01/07/2014 Firmado

Director General

Original version in Spanish

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR SPRAYING EQUIPMENT

1	Warning	page 20
2	Introduction	page 20
3	Technical details	page 20
4	Components	page 21
5	Warnings	page 21
6	Useful tips	page 22
7	Functional description of the unit	page 22
8	Digital pressure gauge	page 23
9	Tips and Needles Kits	page 23
10	Kits air nozzle	page 24
11	Start up 11.1 Clean Air 11.2 Sufficient volume of air 11.3 Adjusting Air Pressure 11.3.1 Digital Pressure Gauge Version 11.3.2 Analogue Pressure Gauge Version 11.3.3 Version without Pressure Gauge 11.4 Amount of Product to be applied 11.5 Application distance	page 24
12	Maintenance 12.1 Changing self adjusting Packing glands 12.2 Changing the Battery	page 26
13	Parts list	page 28
14	Cleaning	page 29
15	Lubrication	page 29
16	Health and Safety	page 30
17	Observations	page 31
18	Warranty Conditions	page 32
19	Disposal	page 32
20	Troubleshooting Table	page 33
21	Conformity declaration	page 34

1. Warning

Before starting the unit you must read, take into consideration and comply with all the indications described in this Manual.

This manual must be kept in a safe place, accessible to all users of the unit.

The unit must be started and handled exclusively by personnel instructed in its use and must be employed only for the purpose for which it was designed.

Likewise, accident prevention standards, regulations, work centre directives and current legislation and restrictions must be taken into consideration at all times.

SAGOLA S.A., the logotypes of SAGOLA and other SAGOLA products mentioned in this manual, are registered trademarks or brand names of the company **SAGOLA S.A.**

2. Introduction

This unit belongs a the family of devices designed to spray products with compressed air with a spray gun, providing a high level of product transfer (T > 65%) and excellent quality finish, as well as low levels of contamination.

The equipment consists of the following:

_ Spray gun
_ Accessory wrench
_ Cleaning brush
_ Instruction manual
_ Case

3. Technical details

Unit with product-feed by gravity (hereinafter the Gun) with Tip and Air Nozzle of the type described in the packaging.

0.65 litres, made of plastic, with non-drip cap and device to catch any spilt product.
1 litre, in metal with lid.
Air input pressure: maximum 8 bar

Net weight:

Digital version.....695 grs.
Digital version and metal tank.....757 grs.
Analogue Version (With pressure gauge).....835 grs.
Version without pressure gauge (with internal flow regulator).....690 grs.
Version without pressure gauge (with internal flow regulator) and metal tank.....752 grs.
Connection for compressed air hose, threaded, male BSP 1/4”x19hp

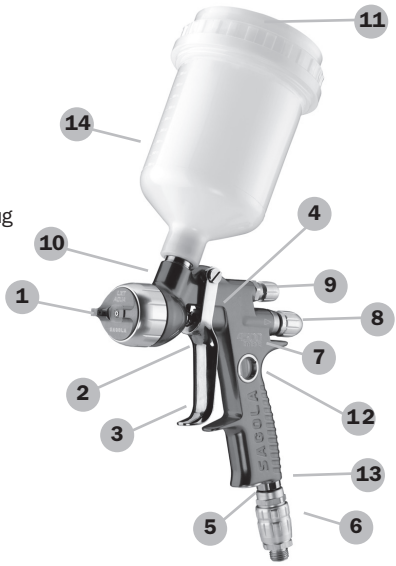
Maximum operating temperature from 0 to 50ºC

Recommended working pressure not in excess of 2 bar (measured at the air inlet and recorded in this).

Air consumption according to Tip Table.

4. Components

1 Air nozzle
2 Head packing gland
3 Trigger
4 Valve packing gland
5 Digital pressure gauge access plug
6 Air inlet
7 Air valve
8 Product regulator
9 Spray width regulator
10 Product filter
11 Non drip plug
12 Pressure gauge sight glass
13 Air flow regulator
14 Product Cup



5. Warnings

· **Before putting the unit into operation**, and especially after each cleaning and/or repair operation, a **check** must be made that the gun **components** are **securely tightened** and that the air and/or product **hoses** are **airtight (no air leaks)**. Faulty parts must be replaced or repaired as appropriate.

· **The gun is easy to handle** thanks to its design and the simplicity of its mechanisms. **No special training is required** for handling the gun. **Use the gun according to the operating, maintenance and safety instructions indicated** in this manual and **follow the application methods** indicated to obtain the required quality of finish.

· **Before putting the unit into operation, we recommend you to clean the gun** as this has been subjected to functional tests and before packaging it is treated internally with a protective coating, some of which may still remain. **Apply thinner** to eliminate this. Remove any residual grease applied during assembly.

· **Ensure that the products to be applied are chemically compatible with the components these come into contact with** (aluminium, stainless steel, polythene and acetylene resin).

· **Do not use corrosive or abrasive products.**

· **The gun has been designed for long service** and can be used with the majority of the products available on the market. **Its use with highly aggressive products will quickly increase the need for maintenance and spares. If you need to apply special products, please contact SAGOLA S.A.**

· **Read and apply all the information, instructions and safety measures indicated by the manufacturer of the products to be applied** (thinners, etc.) **as these may provoke chemical reactions, fires and/or explosions, or be toxic, irritant or harmful and in all cases dangerous for the health and personal safety of the user and of other persons nearby (see chapter on Safety and Health).**

Mix, prepare and filter the product to be applied in accordance with the manufacturer's instructions, ensuring that any foreign bodies are prevented from spoiling the quality of finish and application. Should there be any doubt relating to the purity of the product, its composition, etc., please contact your supplier.

· **Control the viscosity of the product** to be applied with the SAGOLA Viscosimeter - Code 56418001

6. Useful tips

· You are recommended **to use the gun with the product regulator open (without removing it completely from its housing)** in order to minimise wear to the fluid tip and needle and to ensure maximum amplitude.

- **Use the lowest spray pressure** in the nozzle that allows you to obtain the required finish. Not all products require the maximum pressure for correct spraying. With a lower pressure, less air is consumed and there is an additional increase in product transfer.

- **The gun leaves the factory ready** to spray products correctly with the air nozzle corresponding to each application. It is adjusted to **an air inlet pressure of 2 bar** to ensure maximum performance.

· Pay special **attention to the application speed.** The thickness of the film deposited may be greater than planned if the application speed is low, and the opposite is also true.

· If **the film is thick or granulated**, this is due to the fact that **the air pressure is excessive** for the amount of product being applied. **Reduce the air pressure** in the gun in order to ensure that the solvent in the paint does not evaporate during spraying and that this is not dry when it reaches the surface to be painted. **Increase the amount of product, correct its viscosity or use a larger fluid tip in the gun.**

· **If the thickness of the layer is very thin**, this is due to the fact that the air pressure is excessive for the amount of product to be applied. **Decrease the amount of product, reduce its viscosity** or use a smaller fluid tip in the gun.

· **If sagging occurs**, this is due to the fact that the amount of product to be applied is excessive for the air pressure used, that the viscosity is not correct or the application speed is not adequate. **Decrease the amount of product, adjust its viscosity or increase the application** speed until the required finish is obtained.

The spraying width (spraying pattern) obtained **will depend on the air nozzle used. If nozzles are required for other applications, contact the Technical Service of SAGOLA S.A.**

The size or amplitude of the spraying pattern **can be modified with the spray width regulator**, by turning the control anticlockwise to increase this or clockwise to reduce this.

7. Functional Description of the Equipment

The SAGOLA gun model 4500 Xtreme can be used for applying appropriately diluted products (paints, lacquers, varnishes, adhesives, etc.), used widely in the automotive industry, timber industry, plastics, etc.

Compressed air for spraying is connected to the air input connector under the gun grip.

The product to be applied is placed in the cup provided for this purpose, from which it flows by gravity to the fluid tip and is then mixed with spraying air in a way that can be controlled from outside the air nozzle.

When the trigger is pulled back to the first position, it engages the air valve stem, opening this and allowing air to flow through.

When the trigger is pulled back fully, the product needle is retracted, allowing the product to flow out. This is then sprayed in the form of a fan.

When the trigger is released, the needle returns to its initial position, first closing off the product outlet and then the air valve and application stops.

8. Digital Pressure Gauge

The digital pressure gauge, built into the gun body, **indicates the internal air pressure** with a precision of ±0.16 bar or ±1.6 psi (psi version), **when the trigger is pulled back to the first position**. The indicator can measure up to 9.9 bar. When the gun is disconnected from the compressed air distribution network, pressure measurement is deactivated, thereby increasing the service life of the battery that powers the gauge (between 1 and 3 years according to use).

The digital pressure gauge is sealed hermetically against external inferences (maximum temperature 50°C). Should the gauge not indicate any pressure, you must replace the battery and the gasket fitted to the plug.

The housing of the digital pressure gauge must be opened only to replace the battery. If necessary, also replace the gasket mounted in the plug of the device. Should this not be done, the warranty will be rendered null and void.

For correct operation, the digital pressure gauge continuously measures the pressure inside the pistol, while there is a power supply through the battery.

WARNING!!

The battery cannot be replaced in hazardous areas.
See Atex regulations about explosion risk areas.

The digital pressure gauge must not be handled in potentially explosive areas.

In order to make any check, repair or operation, first disconnect the unit from the compressed air network.

Should there be any malfunction in the pressure gauge, its sight glass or any of its components, the gun must be disconnected and repaired by the Technical Services of **SAGOLA S.A.** If this not be done, ATEX approval will be lost.

The digital pressure gauge has been subjected to a conformity check and has been developed and manufactured in accordance with Community Directive 94/9 CE.

It was assembled according to: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb

In explosion areas 1 and 2 it can be used in temperatures of up to 50º.

9. Tips and Needles Kits

SAGOLA S.A. supplies **Nozzle Kits and Tip and Needle Kits** of different sizes for a variety of different applications. In order to replace these, proceed as follows:

With the gun fully depressurised, remove the air nozzle.

Remove the product regulator with the spring and the spring stop and extract the needle to be replaced. Remove the tip with the wrench supplied.
Fit the new tip and tighten. Now **fit**, in this order, the new **needle**, the **spring** and **spring stop** and the **product regulator**. Lastly, **fit the appropriate air nozzle**.

There are Tip + needle Kits for this model of Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 and 1.60.

10. Air Nozzle Kits

Air Nozzle Kits LXT TITANIA, LXT AQUA. LXT HVLP and LXT CLEAR.

	Nozzle	Air consumption	Pressure
	LXT TITANIA	320 litres / minute	2 bar
	LXT AQUA	295 litres / minute	2 bar
	LXT HVLP	510 litres / minute	2 bar
	LXT CLEAR	365 litres / minute	2 bar

11. Start-up

Before each start-up and especially after cleaning or repairing the unit, a check must be made that all its **elements** are **securely tightened.**

If maintenance or repair work is to be carried out, the gun must be depressurised before work begins (without air pressure). Should this safety measure not be observed, this may lead to malfunctions**, personal injury and accidents, which may prove to be fatal. SAGOLA S.A.** does not accept any responsibility for the consequences of any non-compliance with these safety regulations.

Open the spray width and product regulators completely (without removing these from their housing) by turning these anticlockwise.

Place the pistol on a support so that the axis of the tank is vertical.

Pour the product to apply into the **tank**. Until the level is a maximum of 20-25 mm below the edge of the tank.

Tighten the filler cap firmly. In the version with the non-drip cap, tip it forward (paint up) or back (paint down) as necessary.

Connect the gun to the compressed air network.

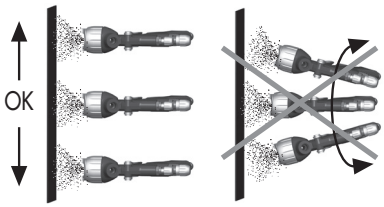
Adjust the air pressure in the network regulator in order to compensate for any pressure drop in the network (estimated at 0.6 bar for each 10 m of hose).

Adjust the air pressure in the air nozzle by operating the flow regulator until the required quality of finish is obtained (better finishes are not obtained with higher spraying pressures and these lead to lower performance and worse product transfer).

Position the air nozzle spraying orifices appropriately (when an imaginary line is drawn through the 2 lugs, this must be parallel or perpendicular to the floor) and perform the required application test by adjusting the product and spray width regulators as follows:

Close the product regulator until the appropriate amount of product comes out. Now you have the maximum spraying width (spraying pattern). You can reduce this according to your needs by closing the spray width regulator.

Please be sure that **you put the spray gun properly by keeping its perpendicularity to the piece to be painted in order to achieve the maximum transfer of the sprayed product and obtain the best finishing quality.**



11.1.- Clean Air

The air used for spraying must reach the gun free of impurities, aerosols, oil, silicone and solid particles. To do this you must eliminate these with coalescent filter units.

The use of **air treatment equipment** with built-in pressure regulators is recommended (Models SAGOLA 5200, 5300 or 5300 Plus).

11.2. Sufficient volume of air

A sufficient volume of air can be supplied to the gun by means of an air compressor of adequate power (1HP equals 110 L/min approximately), a good compressed air network and by avoiding pressure drops through the use of **antistatic**, silicon-free **air hoses** with a minimum inside diameter of 8 mm. and resistant to the spraying air pressure (**minimum 20 bar**) **and to the aggressive effects of paint solvents**. Before assembling the air network, you must check on the air tightness of the hose.

Use antistatic air hoses. Should an antistatic air hose not be available, you must attach the unit to a ground connection in order to eliminate any static electricity.

The total derivative resistance must be **<100 million ohms.**

11.3. Adjusting Air Pressure

11.3.1.Digital Pressure Gauge Version
The gun leaves the factory ready to work at an input pressure of 2 bar. In order to change this adjustment, turn the flow regulator clockwise until the pressure indicated in the internal pressure gauge coincides with the required working pressure.

11.3.2.- Analogue Pressure Gauge Version
The gun leaves the factory ready to work at an input pressure of 2 bar. In order to change this adjustment, turn the regulator control clockwise in order to reduce the pressure and anticlockwise to increase this, until the pressure indicated in the pressure gauge coincides with the required working pressure.

11.3.3.- Version without Pressure Gauge
The gun leaves the factory with the internal flow regulator fully open. In order to adjust this to the required pressure, turn the regulator clockwise to reduce the inlet pressure and anticlockwise to increase this.

11.4. Amount of Product to be applied

Once the product to be applied has been adequately diluted, turn the Product Regulator clockwise to reduce the amount of product and anticlockwise to increase this.

During application, the amount of product applicable in areas that are small or difficult to access can be reduced by reducing the pressure applied with one's finger.

11.5. Application distance

Adjust the distance between the air nozzle and the object to cover to between 10 and 20 cm, depending on the application, in accordance with this, the product to be applied and working conditions, in order to increase transfer and obtain a reduction in the amount of mist in accordance with the air nozzle used in each case.

12. Maintenance

In order to carry out maintenance, repairs or cleaning, **first disconnect the unit from the compressed air distribution network.**

Do not apply excessive force or inadequate tools for maintaining and cleaning the unit. Some repairs must be done with special tools on some occasions.

In these cases, you must contact the **Customer Service of SAGOLA**. Any handling of this product by non-authorised personnel would render the warranty null and void.

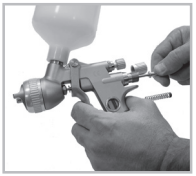
The unit must be overhauled on a periodic basis to check the status of its components and replace these when they are not in perfect condition.

IN ORDER TO OBTAIN THE BEST POSSIBLE RESULTS, ALWAYS USE ORIGINAL SPARES. ENSURE TOTAL INTERCHANGEABILITY, SAFETY AND OPERATION.

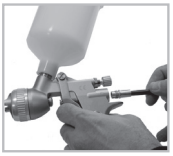
12.1. Changing the self-adjusting Packing gland

The needle gaskets that form part of the packing gland are gun components that should be replaced when malfunctions occur or when there is a loss of air tightness.

Gun head packing gland: In order to replace the packing gland, remove the product regulator and extract the product needle and spring fitted with its stop. With a 13 mm fixed wrench, remove the packing gland to be replaced. Replace the packing gland and reassemble in the reverse order.



Packing gland of the air valve: In order to replace the packing gland, remove the product regulator and extract the product needle and spring fitted with its stop. With a 9 mm Allen wrench, remove the guide box, extracting the valve spring, the valve and the bushing support. With a 6 mm Allen wrench, remove the packing gland and extract the gasket. Replace the packing gland and the washing support gasket (supplied in the specific kit) and follow the reverse procedure.



12.2. Changing the battery

THE BATTERY MUST NOT BE REPLACED IN HAZARDOUS AREAS.

With a 7 mm Allen wrench, remove the pressure gauge housing plug and locking seal. Extract the dead battery and replace with a new one. Make sure the polarity is correct!

Replace the gasket with the one supplied with the battery in Kit 56418413. Fit the new gasket in the plug and fit both in the gun, closing the housing hermetically.

Environmental damage by depositing the battery you have repaced in the battery recycling container.

12.3. Cleaning or replacement of the product filter

If there is any cleaning liquid or product remaining in the tank, return it to its corresponding containers. To avoid any spillage, keep the pistol in a vertical position and clean as thoroughly as possible.

Holding the pistol firmly by the handle, **disassemble the tank by unscrewing it from the body of the pistol.**

Extract the product filter and if there is any cleaning liquid or product remaining in the body of the pistol, return it to its corresponding container.

Clean or replace the product filter as needed, taking into account that the impurities will cause defects in the finish and/or obstructions.

Assemble the product filter again, inserting it all the way into the hole in the input connector.

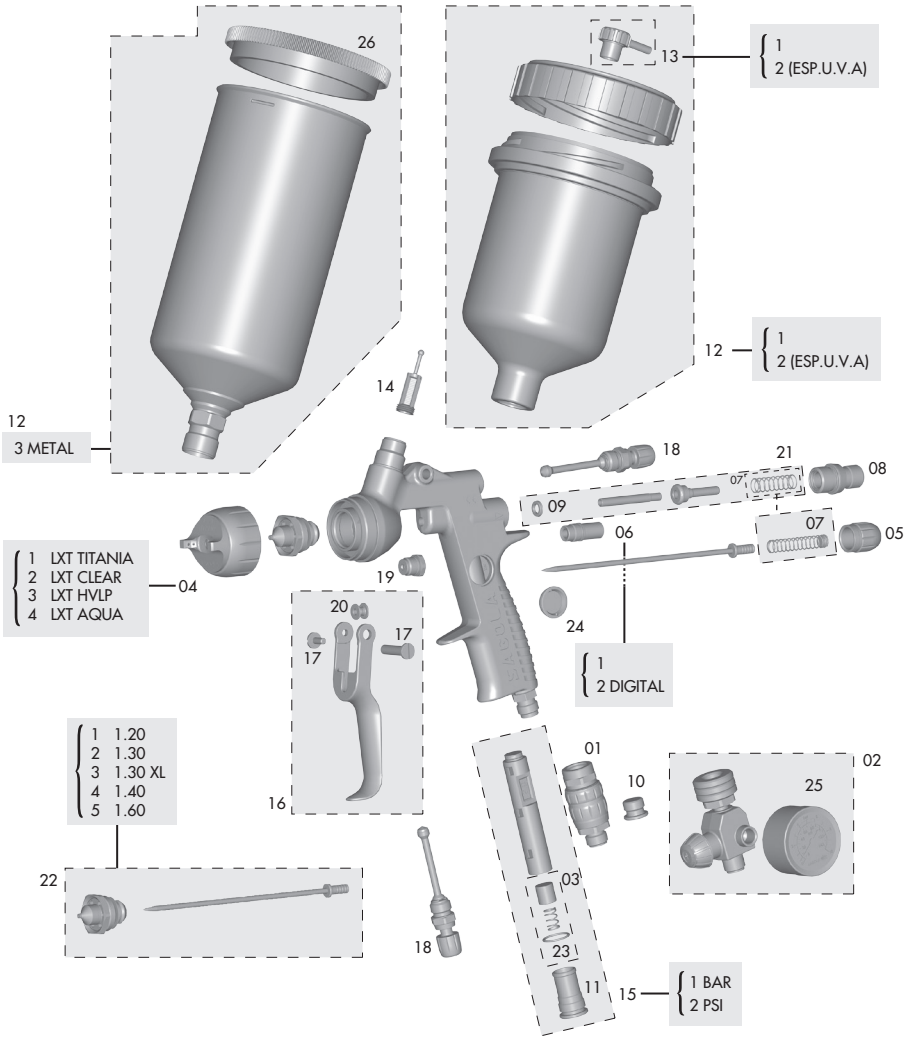
Fit the tank by screwing it firmly onto the body of the pistol, to avoid product leaks.

Tighten the filler cap firmly.

In the version with the non-drip cap, tip it forward (paint up) or back (paint down) as necessary.

Check there are no leaks.

13. Parts list



This drawing is not the bill of materials

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Cleaning

When work has been completed, both the gland and the product cup must be cleaned with the appropriate thinner, in order to remove any remaining product.

Empty the product cup and pour in the thinner, fit and close the cup cover.

Operate the mechanisms and spray the thinner until the application is clean. Repeat the operation as many times as may be necessary. Remove any remains of product from the gun and cup with a cloth soaked in thinner.

Keep air gasket areas free of accretions and foreign bodies.

The air nozzle is a precision component. Any deformation, especially in the air outlet orifices, may cause malfunctions in its operation and incorrect or deficient quality spraying. If necessary, **dip the air nozzle in thinner in order to soften the remains of product or dirt. Once softened, blow the nozzle with compressed air until any remains of product and thinner are eliminated.**

Should it be necessary to remove the air nozzle, do this **with an appropriate, soft object, with great care and avoiding any marking or scratching.**

Release the elastic ring that holds its components together.

Once disassembled, **clean with thinner, using the cleaning brush supplied.**

Do not use any hard or metallic object. The blocked orifices of the nozzle must not be cleaned with a sharp or hard object under any circumstances.

Assemble the nozzle .

For automatic cleaning of the gun, tools and accessories used in the mixing and preparation of the product to be applied, **we recommend the use of SAGOLA washing machines.**

IMPORTANT

The gun can be cleaned with thinners or detergents **in a gun washing machine.** If you opt for this cleaning system, we advise you to remember the following considerations, which, if not applied, may damage the gun and render the warranty null and void:

- **Do not submerge the gun in solvent or detergents longer than the time required for cleaning.**
- **Do not use the gun immediately after cleaning has been completed.**
- **Ensure that there is no thinner or detergent inside** and that it is completely free of these substances. Other cleaning systems can be used (**ultrasound**).
- **Do not open the sight glass of the digital pressure gauge.**
- If you open the housing of the digital pressure gauge battery, fit a new gasket.
- **Do not clean the digital pressure gauge sight glass with sharp, pointed or rough objects.**

15. Lubrication

The original lubrication of the gun is eliminated through use and cleaning. In order to guarantee perfect operation, **it is necessary to grease the regulating or fastening threads, friction areas, etc.**, on a periodic basis, especially after each cleaning session and with greater care if the gun has been cleaned in a machine. **Moving parts must be lubricated lightly after cleaning has been completed.**

We recommend you to use a light SAE 10 oil or natural grease or vasoline.

It is important to check that the lubricant used does not contain components that might impair the spraying quality (Silicones, etc.)

16. Health and Safety

In order to carry out maintenance, repairs or cleaning, first disconnect the unit from the compressed air distribution network.

Safe disconnection from the compressed air network:
If there is any cleaning liquid or product remaining in the tank, return it to its corresponding container. If the pneumatic connector is fitted in the air inlet, disconnect the hose from the pistol. If it is not, depressurise the air hose properly and, using a spanner, unscrew the end of the hose from the air inlet connector, holding the pistol firmly.

Safe connection to the compressed air network:
If the pneumatic connector is fitted in the air inlet, connect the hose to the pistol. If it is not, hold the pistol firmly and, using a spanner, screw the end of the hose into the air inlet connector. Check there are no leaks.

Safe disconnection of the product tank:
Carry out the cleaning according to point 14. Disconnect the tank by unscrewing the product inlet connector, holding the body of the pistol firmly.

Safe connection of the product tank:
Connect the tank by screwing on the product inlet connector, holding the body of the pistol firmly. Check there are no leaks.

Never point the unit towards yourself, others or animals. The thinners and dilution media used can cause serious injury.

We recommend using this unit in premises with forced ventilation and in accordance with the current standards and provisions on the matter.

Near the unit, only keep the amount of **product and thinner required for the work** being done at that time. After work has been completed, thinners and the product to be applied must be returned to their corresponding storage location.

Keep the working area clean and free of potentially dangerous waste (thinners, rags, etc...).

While work is in progress, there must not be any source of ignition (naked flames, lighted cigarettes, etc.) in the working area as these might generate easily flammable gases. Likewise, the approved protective means must be used (breathing, hearing, etc.) in accordance with the regulations established in this regard.

If the unit is used in an inadequate manner or its components are altered in any way severe material damage may occur and bodily harm may be caused to the operator, other personnel and/or animals and may even cause death. **SAGOLA S.A.** accepts no responsibility in for any damage caused through the incorrect use of the unit.

THE BATTERY MUST NOT BE REPLACED IN HAZARDOUS AREAS.
See Atex regulations about explosion risk areas.

The battery housing and the pressure measurements sight glass must not be opened in a location where there is any danger of explosion, (EN 50020 standards. Do not change batteries in a dangerous location Ex).

Always use approved breathing units in accordance with current Standards and Regulations in order to protect yourself from emissions produced during application.

Never exceed the maximum air inlet pressure (8 bar). Excessive pressure will cause greater environmental contamination. To provide the hose with compressed air for the pistol, fit a pressure regulator and a safety valve.

As a general, preventive measure we advise you to wear goggles in accordance with the specific environmental regulations and characteristics for the work centre.

Wear gloves when handling the product (see the manufacturer's recommendations) and clean the gun.

If, when the gun is in use, the ambient noise level exceeds 85 dB (A) **the use of approved ear protectors is recommended.**
The gun in itself does not propitiate any mechanical risk of perforations, impact or pinching, except those deriving from incorrect installations and handling.

While work is in progress, no vibrations are transmitted from the gun to any part of the body of the operator and reaction forces are minimal.

⚠ **USE SAGOLA ANTISTATIC HOSES TO ELIMINATE POSSIBLE ELECTRICAL DISCHARGES THAT MIGHT CREATE THE RISK OF FIRE OR EXPLOSION.**

Pay adequate attention when handling the gun in order to prevent any damage that might lead to dangerous situations for the user or personnel standing near the unit, as a consequence of leaks, breakages, etc. Do not use it if your mental capacity, perceptions and reactions are altered due to substances such as alcohol, drugs, medicines, etc., or by tiredness or for any other reason.

The gun has been designed for use at ambient temperature. Its maximum service temperature is 50° C. Although the air temperature of the compressed air or product is higher, this must not exceed the maximum average temperature in the body of the gun. If the temperature exceeds 43ºC, it is necessary to use personal protective equipment, such as gloves to thermally insulate your hands from the unit.

The use of solvents and/or detergents that contain halogenated hydrocarbons (trichloroethane, methyl chloride, etc.), may cause chemical reactions in the unit as well as in its zinc-coated components (trichloroethane mixed with small amounts of water produces hydrochloric acid). For this reason, these components may rust and in extreme cases the chemical reaction caused may be explosive. We recommend you to use products that do not contain the aforementioned components. Do not use acids, soda (alkalis or pickling substances, etc.) for cleaning under any circumstances.

In general, **precautions must be taken whenever the gun is handled, in order to prevent any damage to this.**

Connectors must be securely tightened and in good condition. If pneumatic connectors are fitted, they must comply with the standard ISO 4414.

Safety standards must be understood and applied.

Any non-compliance with the indications set out in this manual may lead to incidents affecting the physical integrity of the user or other personnel or animals.

Respect and comply with indications relating to the conservation of the environment.

Always keep the safety sheets for the products to apply and the cleaning liquids to hand in case you need to consult them.

17. Observations

By following the instructions set out in this manual you will ensure good spraying and quality of finish. Should you have any doubt, please contact the **Technical Service of SAGOLA**.

18. Warranty Conditions

This device has been manufactured with great precision and has been subjected to a large number of controls before leaving the factory.

The **WARRANTY** is valid for **three years**, counted as of the date of purchase, which will be indicated by the seller in the place provided for this purpose, together with his stamp.

Once the unit has been received, please complete the warranty and send this to the manufacturer for validation.

This WARRANTY covers any manufacturing defect, which will be repaired without charge. However, any malfunction resulting from the incorrect use of the unit, such as inadequate connections, breakage due to dropping, or similar, the normal wear of components and in general any deficiency not attributable to the manufacturer of the device, are expressly excluded. Likewise, the WARRANTY shall be rendered null and void when it is evident that the unit has been handled by persons other than our **Technical Assistance Service**.

This WARRANTY does not support any undertaking made by anyone outside our Technical Service.

In the case of any breakdown during the guarantee period, please attach the completed warranty certificate to the unit and deliver this to the nearest Technical Assistance Service or get in touch with the factory.

Any demand of greater importance against the supplier, in particular compensation for damages, is excluded. This is also applicable to any damages that might arise during counselling, while acquiring practice and during demonstration.

Consequently, the services rendered under guarantee do not involve an extension of the warranty period.

Any device for which there is no duly completed guarantee certificate in the files of SAGOLA S.A. will be rejected.

The manufacturer reserves the right to make technical modifications.

19. Disposal

For complete and correct disposal of the pistol, when it has reached the end of its useful life, it must be completely dismantled so it can be recycled, separating the metal components, the plastics, the electronics, the glass and lithium.

Take into account that the battery and the digital pressure gauge are made up of substances and preparations that are harmful to the environment, as well as human health. These components must be removed at reuse centres or waste treatment and recycling facilities, for neutralisation or reus.

20. Troubleshooting

ANOMALIES	CAUSES	REMEDY
Bubbles in the product cup	Loose fluid tip	Tighten
	Tip-gun body seat and dirty or damaged	Clean or replace
Spray width regulator does not operate	Tip-gun body seat and dirty or damaged	Clean or replace
	Loose spray nozzle	Tighten the nozzle
	Damaged spray width regulator	Replace
	Tip-Nozzle joint dirty or damaged	Clean or replace
The unit does not spray	No hay producto	Check and correct
	No hay presión de aire o es insuficiente	Check and correct
	Producto demasiado denso	Dilute
	Regulador de producto cerrado	Adjust
	Conductor de fluidos obstruidos	Clean
Intermittent spraying	Insufficient amount of product	Fill adequately
	Product not filtrated (impurities)	Filter
	Loose fluid tip	Tighten
	Cracked fluid tip	Replace
	Worn packing gland in head	Replace
Faulty spray width	Loose spray nozzle	Tighten nozzle
	Worn spray width regulator	Replace
	Dirty or damaged Tip - Nozzle joint	Clean or replace
	Blockages or dents in the air nozzle or fluid tip	Turn the nozzle. If it turns check the nozzle. If not, check the fluid tip
Incorrect spraying	Dirty air nozzle	Clean the nozzle
	Inadequate air pressure	Adjust the pressure
	Inadequate amount of product	Adjust the amount
	Inadequate viscosity	Adjust the viscosity
	Spray width opening	Adjust
The fluid needle does not close	Foreign bodies in fluid tip	Eliminate particles and clean
	Dirty packing gland in head	Clean and/or lubricate
	Inadequate Tip+ needle combination	Replace
	Product regulator excessively open	Adjust adequately
	Needle spring worn or not fitted to gun	Replace or fit
	Product with foreign bodies	Filter

21. CE Conformity Declaration

In accordance with UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Manufacturer: **SAGOLA, S.A.**

Address:	Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) SPAIN
Hereby declares that the product:	AEROGRAPHIC SPRAY GUN
Brand:	SAGOLA
Range:	4500 Xtreme
Product line:	4500 Digital 4500 Manometer 4500
BATCH:	(See the back page of this Manual)

In accordance with the Esential Security Provisions on the Annex of the Directive 94/9/CE.

The product conforms with the standards:

- Directive of machines (**2006/42/CE**) and the corresponding transposition into national law **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**

- Atomising and spraying equipment for coating materials. Security requirements.

- **UNE-EN 12100:2012**

- Safety of machinery. General principles for design. Risk assessment and risk reduction.

These also meets the following Regulations and Directives:

Electric Equipments:

- **ATEX Directive** (Annex II of Directive 94/9/CE).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Electric material for explosive gas environments.
  - Part 0: General requirements.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Explosive environments.
  - Part 11: Protection of the equipment for its intrinsic security.
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Explosive Atmospheres.
  - Level Protection Equipment (EPL).

The model is **TEXT CERTIFIED** CE of type **LOM 05ATEX2091 X**
and the **NORMATIVE MARK** Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Has been manufactured by **SAGOLA S.A.** Urartea,6 Vitoria-Gasteiz (Spain) with **MANUFACTURERS NOTIFICATION NO. LOM07ATEX9037** supplied by **LOM NO. 0163** which authorises to place in the product the legal mark.

Non electrical equipment:

ATEX Directive (Directive 94/9/CE) Ex CE II 2G X
Protection Level II 2G Suitable for use in Zones 1 and 2
"X"marking All static electricity is discharged through air pipes (the air hoses must be **"STATIC-FREE**")

UNE EN-13463-1:2011
- Non electrical equipment used for potentially explosive atmospheres.

Full technical documentation and service instructions are available.

In Vitoria-Gasteiz on 01/07/2014 Signed

General Manager

Versão original em Espanhol

INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES

1	Atenção	pág. 36
2	Introdução	pág. 36
3	Dados Técnicos	pág. 36
4	Componentes	pág. 37
5	Avisos	pág. 37
6	Conselhos Úteis	pág. 38
7	Descrição Funcional do Equipamento	pág. 38
8	Manómetro Digital	pág. 39
9	Kits de Bicos e Agulhas	pág. 39
10	Kits de Bocais de ar	pág. 40
11	Colocação em Funcionamento 11.1 Ar Limpo 11.2 Volume de ar suficiente 11.3 Adaptação da Pressão de Ar 11.3.1 Versão Manómetro Digital 11.3.2 Versão Manómetro Analógico 11.3.3 Versão sem Manómetro 11.4 Quantidade de Produto a aplicar 11.5 Distância de aplicação	pág. 40
12	Manutenção 12.1 Mudança de Estopas auto-adaptáveis 12.2 Mudança de Pilha	pág. 42
13	Desmontagem de peças	pág. 44
14	Limpeza	pág. 45
15	Lubrificação	pág. 45
16	Segurança e Saúde	pág. 46
17	Observações	pág. 47
18	Condições de Garantia	pág. 48
19	Eliminação	pág. 48
20	Tabela de Avarias	pág. 49
21	Declaração de Conformidade	pág. 50

1. Atenção

Antes de pôr em funcionamento o equipamento, deverá ler, ter em conta e cumprir na totalidade de todas as indicações descritas neste Manual.

Deverá conservá-lo num lugar seguro e acessível para todos os usuários do equipamento.

O equipamento só deverá ser utilizado e posto em funcionamento por pessoas que receberam formação de como manejá-lo, e será exclusivamente utilizado para os fins previstos.

Da mesma forma, deverá ter em conta as Normas de Prevenção de acidentes, os Regulamentos e Directrizes para os Centros de trabalho e as Leis e restrições vigentes.

SAGOLA S.A., os logotipos de SAGOLA e outros produtos SAGOLA, mencionados neste manual, são marcas registadas ou marcas da empresa **SAGOLA S.A.**

2. Introdução

O equipamento que tem em seu poder, pertence à família dos equipamentos que pulverizam produtos com ar comprimido através de uma pistola, com os quais se obtém um elevado grau de transferência de produto (T > 65%) e uma grande qualidade de acabamento, juntamente com um baixo nível de contaminação.

Equipamento composto por:

_ Pistola Aerográfica
_ Chave acessório
_ Escova de Limpeza
_ Manual de Instruções
_ Embalagem

3. Dados Técnicos

Equipamento **com alimentação de produto por força da gravidade** (daqui para a frente chamada Pistola) com Bico e Bocal de ar descritos na embalagem.

Depósito de produto com:
0.65 litros de plástico, com tampa anti-gota e dispositivo para apanhar escorrimentos do produto.
1 litro metálico com tapa.
Pressão de entrada de ar máxima de 8 bar

Peso Neto:

Versão Digital.....695 grs.
Versão Digital e depósito metálico.....757 grs.
Versão Analógica (Com manómetro).....835 grs.
Versão sem Manómetro (Com regulador de caudal interno).....690 grs.
Versão sem Manómetro (Com regulador de caudal interno) e depósito metálico.....752 grs.
União para mangueira de ar comprimido Rosca Macho BSP 1/4”x19hp

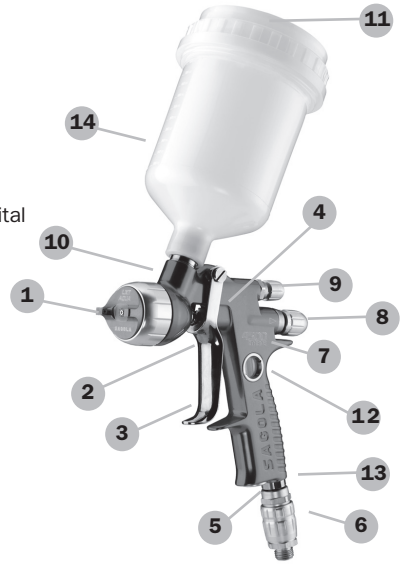
Temperatura operativa máxima de 0 - 50ºC

Pressão de trabalho recomendada, não superior a 2 bar (medida na entrada de ar à pistola e gravada nela).

Consumos de ar segundo Tabela de Bocais.

4. Componentes

1. Bocal de Ar
2. Prensa-estopas da Cabeça
3. Gatilho
4. Prensa-estopas da Válvula
5. Tampão de acesso ao Manómetro digital
6. Entrada de ar
7. Válvula de ar
8. Regulador de produto
9. Regulador de leque
10. Filtro do produto
11. Tampão anti-gota
12. Visor do manómetro
13. Regulador do caudal de ar
14. Depósito do Produto



5. Avisos

· **Antes de pô-lo em funcionamento**, e especialmente depois de cada limpeza e/ou reparação, deverá **comprovar se os componentes** da pistola estão **perfeitamente apertados** e se as mangueiras de ar e/ou produto são **estanques** (**sem fugas de ar**). As peças com defeito deverão ser substituídas ou convenientemente arranjadas.

· **A pistola é facilmente manejável**, devido ao seu desenho e à simplicidade dos seus mecanismos. Para manejar a pistola **não é requerido nenhum ensinamento específico**. Utilize-a seguindo as **instruções de uso, manutenção e segurança** indicadas no presente manual e realize os **passos de aplicação** necessários para conseguir a qualidade de acabamento desejada.

· **Antes de colocá-la em serviço**, é recomendável **limpar a pistola**, dado que esta é submetida a provas de funcionamento, e antes de ser embalada é-lhe aplicado um tratamento interno de protecção, do qual podem ficar restos. **Efectue uma aplicação de diluente** para eliminá-lo. Limpe as gorduras residuais procedentes da montagem.

· **Assegure-se que os produtos a aplicar são quimicamente compatíveis com os componentes do equipamento com os quais entra em contacto** (Alumínio, Aço Inoxidável, Polietileno e Resina acetálica).

· **Não utilize produtos corrosivos nem abrasivo.**

A pistola está preparada para ter uma longa vida, podendo utilizar-se com a maioria dos produtos habituais no mercado. **A sua utilização com produtos altamente agressivos, aumentará rapidamente a necessidade de manutenção e repostos. Se necessita aplicar produtos especiais, consulte com SAGOLA S.A.**

· Leia e aplique com atenção todas os dados, instruções e medidas de segurança indicadas **pelo fabricante dos produtos que vai utilizar** (produtos a aplicar, diluentes, etc.), **dado que estes podem gerar reacções químicas, incêndios e/ou explosões, ou ser tóxicos, irritantes ou nocivos e em qualquer caso perigosos para a saúde e integridade do usuário e das pessoas do seu entorno** (Ver apartado sobre Saúde e Segurança).

· **Misture, prepare e filtre o produto que vai ser aplicado** de acordo com as instruções do fabricante, assegurando-se que nenhuma partícula estranha estrague a qualidade do acabamento e a aplicação. Se existir alguma dúvida relativamente à pureza do produto, composição, etc. consulte o seu fornecedor.

· **Controle a viscosidade do produto** a aplicar mediante o Kit Viscosímetro SAGOLA - Código 56418001

6. Conselhos Úteis

· Recomenda-se **utilizar a pistola com o regulador do produto aberto, (sem chegar a desmontá-lo totalmente do seu alojamento)** para reduzir ao mínimo o desgaste do bico do fluido e a agulha, e para conseguir a sua máxima amplitude.

- **Utilize a pressão mais baixa de pulverização** no bocal que lhe permita obter o acabamento desejado. Nem todos os produtos necessitam o máximo de pressão para serem correctamente pulverizados. Com uma menor pressão consume-se menos ar e obtém-se um aumento adicional de transferência de produto.
- **A pistola sai da Fábrica adaptada** para pulverizar correctamente os produtos com os bocais de ar correspondentes a cada aplicação. Adaptada **a uma pressão de entrada de ar de 2 bares e preparada para conseguir as máximas prestações** do equipamento.

· Tenha uma especial **atenção à velocidade da aplicação**. A espessura da capa depositada pode ser maior do que a prevista se a velocidade da aplicação for baixa e vice-versa.

· **Se a espessura da capa for muito fina**, é devido à **pressão de ar que é excessiva** para a quantidade de produto a aplicar. Diminua a pressão de ar da pistola para conseguir uma pulverização que não evapore o dissolvente da pintura e esta não chegue seca ao objecto a pintar. **Aumente a quantidade de produto, corrija a sua viscosidade ou utilize na pistola um bico de fluido com uma passagem maior.**

· **Se a espessura da capa for muito grossa ou granulada**, é devido à quantidade de produto a aplicar que é excessiva para a pressão de ar aplicada. **Diminua a quantidade de produto, reduza a sua viscosidade** ou utilize na pistola um bico de fluido com uma passagem inferior.

· **Se o acabamento se despega**, é devido à quantidade de produto a aplicar que é excessiva para a pressão de ar utilizada, a viscosidade é inadequada ou a velocidade de aplicação não é a correcta. **Diminua a quantidade de produto, adapte a sua viscosidade ou aumente a velocidade de aplicação** até conseguir o acabamento desejado.

O leque (padrão de pulverização) obtido **dependerá do bocal de ar utilizado. Se necessita bocais para outras prestações, consulte o Serviço Técnico de SAGOLA S.A.**

O tamanho ou a amplitude do padrão de pulverização **pode ser modificado actuando sobre o Regulador de leque**, rodando o comando no sentido contrário ao das agulhas do relógio para aumentá-lo e ao contrário para diminui-lo.

7. Descrição Funcional do Equipamento

A Pistola **SAGOLA** modelo **4500 Xtreme** serve para aplicar produtos convenientemente diluídos (Tintas, Lacas, Vernizes, adesivos, etc.), utilizados habitualmente nos **sectores do Automóvel, Industria da Madeira, Plástico, etc.**

O **ar comprimido** para pulverizar liga-se ao **racord de entrada de ar** existente na zona inferior do punho do corpo da pistola.

O **produto** a aplicar é introduzido no **depósito** para este efeito, desde o qual flúi por **gravidade** até ao **bico de fluido**, misturando-se a seguir com o ar de pulverização e de forma controlável no exterior do **Bocal de ar**.

Ao accionar o gatilho para trás, até uma primeira posição, actua-se sobre a haste da válvula de ar, abrindo-a e permitindo a passagem do ar.

Ao accionar o gatilho até ao fundo actua-se sobre a agulha de produto, retraindo-a e libertando o produto para o exterior, sendo este então pulverizado em forma de leque.

Ao deixar o gatilho livre, a agulha volta à sua posição inicial, fechando primeiro a passagem do produto e a seguir a válvula de ar, cessando neste momento a aplicação.

8. Manómetro Digital

O **manómetro digital**, integrado no corpo da pistola, indica a sua **pressão de ar interna** com uma precisão de ±0,16 bar ou ±1,6 psi (versão psi), **depois de ter accionado o gatilho até à sua primeira posição**. O indicador pode chegar até aos 9,9 bar. Ao desligar a pistola da rede desactiva-se a medição da pressão, o que permite um aumento da vida útil da pilha que alimenta o manómetro (Entre 1 e 3 anos dependendo do uso).

O manómetro digital está hermeticamente fechado aos efeitos externos (temperatura máx. 50°C). Se o manómetro não indicar nenhuma pressão, deverá substituir a pilha e a junta de feche montada no tampão do dispositivo.

O alojamento do Manómetro digital só deverá ser aberto para mudar a pilha. Caso seja necessário, também deverá substituir a junta de feche montada no tampão do dispositivo. Se não proceder desta forma, perderá a garantia.

O manómetro digital para o seu correto funcionamento mede continuamente a pressão no interior da pistola, enquanto existir alimentação elétrica através da pilha.

ATENÇÃO!!

A pilha não deve ser substituída em zonas ou áreas perigosas.
Ver normativa Atex sobre zonas com perigo de explosão.

Não deverá manipular o manómetro digital em zonas ou áreas potencialmente explosivas.

Para efectuar qualquer revisão, reparação ou manipulação, desligue previamente o equipamento da rede de ar comprimido.

Se ocorrer uma avaria do manómetro, do seu visor ou de qualquer outro componente próprio, deverá desligar a pistola e efectuar a sua reparação pelos **Serviços Técnicos de SAGOLA S.A.** Se não proceder desta forma, perderá a homologação ATEX.

O manómetro digital foi submetido a uma avaliação de conformidade, desenvolvido e fabricado de acordo com a Directiva Comunitária 94/9 CE.

Foi agrupado segundo: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb

E nas zonas de explosão 1 e 2 pode utilizar-se até aos 50°C.

9. Kits de Bicos e Agulhas

SAGOLA S.A. possui **Kits de Bocais de Ar e Kits de Bico e Agulha** em diversos passos, para responder às aplicações demandadas. Para a sua substituição, proceda da seguinte forma:

Com a pistola totalmente despressurizada, desmonte o Bocal de ar.

Desmonte o Regulador de Produto juntamente com a **mola e o tope da mola, e retire a agulha** que deseja substituir com a chave de acessório fornecida de série; **desmonte o Bico**.
Monte o novo Bico e aperte-o. A seguir **monte**, nesta ordem, a **nova agulha**, a **mola com o tope de mola** e o **regulador de produto**.
Por fim, monte o **Bocal de ar** adequado.

Kits de Bico + agulha existentes para este modelo em passos de Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 y 1.60.

10. Kits de Bocais de ar

Kits de Bocais de Ar LXT TITANIA, LXT AQUA, LXT HVLP e LXT CLEAR.

	Bocal	Consumo de ar	Pressão
	LXT TITANIA	320 litros / minuto	2 bar
	LXT AQUA	295 litros / minuto	2 bar
	LXT HVLP	510 litros/minuto	2 bar
	LXT CLEAR	365 litros/minuto	2 bar

11. Colocação em Funcionamento

Antes de pô-la em funcionamento e especialmente depois de cada limpeza ou reparação, deverá comprovar se todos os **elementos** estão **perfeitamente apertados**.

Se realiza trabalhos de manutenção ou reparação, deverá previamente **despressurizar a pistola (deixá-la sem pressão de ar). Se não tiver em conta** esta instrução de segurança, **podem ocorrer avarias, lesões pessoais e acidentes, podendo chegar a ser mortais.** SAGOLA S.A. não se responsabiliza de eventuais sequelas causadas pelo não cumprimento destas normas de segurança.

Abra totalmente os reguladores de leque e de produto (sem chegar a desmontá-lo do seu alojamento), rodando-os no sentido contrário ao das agulhas do relógio.

Colocar a pistola sobre um suporte de tal modo que o eixo do depósito fique vertical.

Verter o produto a aplicar no depósito. Até que o nível fique no máximo, entre 20 ou 25 mm, abaixo da borda do depósito.

Apertar firmemente a tampa do depósito. Na versão com tampa anti-gota, orientar para trás (pintura para baixo) ou a frente (pintura para cima), conforme for necessário.

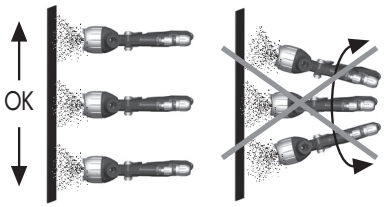
Ligue a pistola à rede de ar comprimido.

Adapte a pressão de ar no Regulador da rede para compensar a caída de pressão na rede (estimada em 0,6 bar por cada 10 metros de mangueira).

Adapte a pressão de ar no bocal de ar actuando sobre o regulador de caudal, até conseguir a qualidade de acabamento requerida (com maiores pressões de pulverização não se realizam melhores acabamentos, e no entanto, sim consegue-se um menor rendimento e uma pior transferência de produto).

Coloque adequadamente os orifícios de pulverização do bocal de ar (passando uma linha imaginária através das duas patilhas, aquela deverá ficar paralela ou perpendicular ao chão) e efectue a prova de aplicação desejada, adaptando os reguladores de produto e leque da seguinte forma:

Vá fechando o regulador de produto até conseguir que saia a quantidade adequada. Neste momento você terá o leque máximo (Padrão de pulverização), que poderá reduzi-lo, dependendo das suas necessidades, fechando o regulador de leque.



Tenha o cuidado de **posicionar adequadamente a pistola mantendo a perpendicularidade em relação à peça para conseguir a maior transferência de material** pulverizado **possível e obter a melhor qualidade de acabamento.**

11.1.- Ar Limpo

O ar de pulverização deve chegar à pistola **isento de impurezas, aerossóis, óleo, silicone e partículas sólidas**, para isso devemos eliminá-las com equipamentos de filtração coalescentes.

Recomenda-se o uso de **equipamentos de tratamento do ar** com regulador de pressão integrado (Modelos SAGOLA 5200, 5300 ou 5300 Plus).

11.2. Volume de ar suficiente

Consegue-se fornecer à pistola um volume de ar suficiente mediante um compressor de ar com uma potência adequada (1HP equivale a aproximadamente 110 litros/minuto), uma boa rede de ar comprimido e evitando quedas de pressão ao usar **mangueiras de ar** com um diâmetro interior mínimo de 8 mm. **anti-estáticas**, livres de silicone e **resistentes** à pressão de ar de pulverização **(mínimo 20 bar) e ao efeito agressivo dos dissolventes da tinta.** Antes da montagem à rede de ar deverá verificar se a mangueira é estanque.

Utilize mangueiras de ar anti-estáticas. No caso de não ter uma mangueira anti-estática deverá **ligar o equipamento a uma tomada de terra,** para eliminar a electricidade estática.

A **resistência derivante total** de la línea debe ser **<100 milhões de ohms.**

11.3. Adaptação da Pressão de Ar

11.3.1.Versão Manómetro Digital
A pistola sai da Fábrica adaptada para trabalhar com uma pressão de entrada de 2 bares. Para mudar esta adaptação, actue sobre o regulador de Caudal de ar, rodando-o no sentido das agulhas do relógio até que a pressão indicada no manómetro interno coincida com a pressão de trabalho requerida.

11.3.2.- Versão Manómetro Analógico
A pistola sai da Fábrica adaptada para trabalhar com uma pressão de entrada de 2 bares. Para mudar esta adaptação, actue sobre o regulador de Caudal de ar, rodando-o no sentido das agulhas do relógio para reduzir a pressão, e no sentido contrário para aumentá-la, até conseguir que a pressão indicada no manómetro coincida com a pressão de trabalho requerida.

11.3.3.- Versão SEM Manómetro
A pistola sai de Fábrica com o Regulador de caudal interno aberto ao máximo. Para adaptá-la à pressão desejada accione este último, rodando-o no sentido das agulhas do relógio para reduzir a pressão de entrada e no sentido contrário para aumentá-la.

11.4. Quantidade de Produto a aplicar

Depois de diluir adequadamente o produto a aplicar, **actue sobre o Regulador de Produto** rodando-o no sentido das agulhas do relógio para reduzir a quantidade de produto e no sentido contrário para aumentá-la.

Durante a aplicação, **poderá reduzir-se a quantidade de produto** aplicável em zonas de difícil acesso, de espaço reduzido, etc. **diminuindo o percurso do gatilho** por redução da pressão exercida com os dedos sobre ele.

11.5. Distância de aplicação

Adapte a distância entre o Bocal de ar e o objeto a cobrir, a um comprimento entre 10 e 20 cm, em função da aplicação, do produto a aplicar e das condições de trabalho, favorecendo o aumento de transferência e obtendo uma redução na quantidade de nevoeiro em função do Bocal de ar utilizado. Ajuste la distancia entre la Boquilla de aire.

12. Manutenção

Para efectuar a manutenção, uma reparação ou limpeza, **desligue previamente o equipamento da rede de ar comprimido.**

Não se devem efectuar grandes esforços nem utilizar ferramentas inadequadas para a manutenção e limpeza do equipamento. Algumas reparações devem realizar-se às vezes com **ferramentas especiais.**

Nestes casos, deverá pôr-se em contacto com o **Serviço de atenção ao cliente de SAGOLA**. A manipulação do produto por pessoal não autorizado anula a sua garantia.

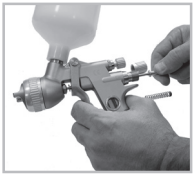
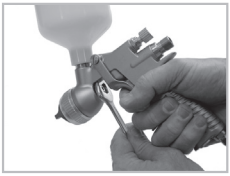
É imprescindível fazer uma revisão periódica do equipamento para verificar o estado dos seus componentes e substitui-los quando não estejam em perfeitas condições.

PARA OBTER O MELHOR RESULTADO POSSÍVEL UTILIZE SEMPRE REPOSTOS ORIGINAIS. ASSEGURAM UM INTERCAMBIO, UMA SEGURANÇA E UM FUNCIONAMENTO PERFEITOS.

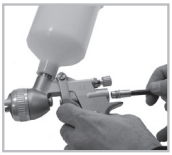
12.1. Mudança de Estopas auto-adaptáveis

As juntas estanques da agulha (estopas) que compõem o prensa-estopas, são componentes da pistola que é conveniente **substituir quando existem falhas na junta estanque.**

Prensa-estopas da cabeça da Pistola: Para mudar o prensa-estopas, desmonte o Regulador de produto, retirando a Agulha de produto e a mola com o seu tope. Com uma chave fixa de 13 mm. desmonte o prensa-estopas a substituir. Substitua o Prensa-estopas e proceda no sentido inverso ao descrito.

Prensa-estopas da válvula de Ar: Para mudar o prensa-estopas, desmonte o Regulador de produto, retirando a Agulha de produto e a mola com o seu tope. Com uma chave Allen de 9 mm. desmonte a caixa guia, retirando a mola da Válvula, a Válvula e o apoio do casquilho. Com uma Chave Allen de 6 mm. desmonte o prensa-estopas e retire a junta. Substitua o Prensa-estopas e a junta de apoio do casquilho (fornecidos no Kit específico) e proceda no sentido inverso ao descrito.



12.2. Mudança da Pilha
A PILHA NÃO DEVE SER SUBSTITUIDA EM ZONAS OU ÁREAS PERIGOSAS.

Com uma chave Allen de 7 mm. desmonte o tampão do alojamento do manómetro e a junta de feche. Retire a pilha esgotada e substitua-a por uma nova Atenção à Polaridade!!

Substitua a junta de feche pela fornecida com a pilha no Kit 56418413. Monte a nova junta no tampão e ambos no corpo da pistola, fechando hermeticamente o alojamento.

Evite danos para o meio ambiente depositando a pilha substituída no contentor de reciclagem de pilhas.

12.3. Limpeza ou substituição do filtro de produto
Se ficarem restos de produto ou líquido de limpeza no depósito, volte a colocá-lo no contentor correspondente. Para evitar qualquer derrame, mantenha a pistola na posição vertical e faça uma limpeza o mais exaustiva possível para esse fim.

Prendendo firmemente a pistola pela barra, **desmonte o depósito desenroscando-o do corpo da pistola.**

Extraia o filtro de produto e, se ficarem restos de produto ou líquido de limpeza no corpo da pistola, volte a colocá-lo no contentor correspondente.

Limpe ou substitua o filtro de produto, conforme for conveniente, tendo em conta que as impurezas provocarão defeitos no acabamento e/ou obstruções..

Monte novamente o filtro de produto, introduzindo-o no orifício do conector de entrada de produto até ao fundo.

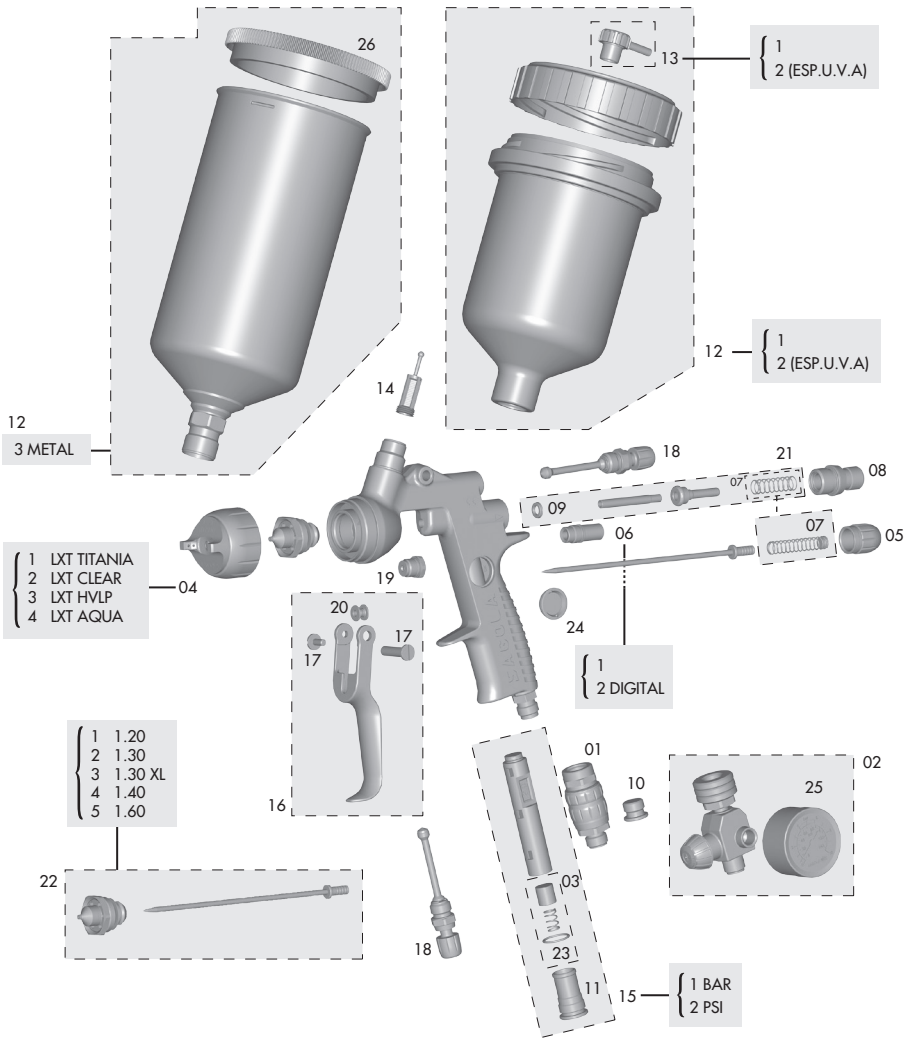
Monte o depósito, roscando-o ao corpo da pistola firmemente para evitar fugas de produto.

Apertar firmemente a tampa do depósito.

Na versão com tampa anti-gota, orientar para trás (pintura para baixo) ou a frente (pintura para cima), conforme for necessário.

Verifique que não existem fugas.

13. Desmontagem de peças



Este desenho não é lista de materiais

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Limpeza

Tanto a pistola como o depósito de produto devem ser limpos com o diluente adequado, para eliminar todo resto de produto e **depois de ter concluído o trabalho**.

Esvazie o depósito de produto, e introduza nele uma quantidade de diluente; monte e feche a tampa do depósito.

Accione os mecanismos e pulverize o diluente até que a aplicação seja limpa. Repita a operação as vezes que forem necessárias. Limpe a pistola e o depósito dos restos do produto limpando com um trapo impregnado em diluente.

Mantenha limpas de aderências e elementos estranhos as zonas que fecham a passagem de ar.

O bocal de ar é um elemento de precisão. Qualquer deformação, especialmente nos orifícios de saída do ar pode deteriorar o seu funcionamento e fazer com que a qualidade da pulverização do produto seja deficiente e incorrecta. Caso seja necessário, **mergulhe o bocal de ar em diluente** para amolecer os restos de produto ou sujidade. Depois de amolecidos, **sopre no bocal com ar comprimido até eliminar os restos de produto e diluente**.

No caso de **ser necessário desmontar o Bocal de ar, faça-o com um objecto mole e adequado, com muito cuidado e evitando fazer marcas ou riscas.**

Liberte o anel elástico que une os seus componentes.

Depois de desmontada, **limpe-a com diluente utilizando a escova de limpeza fornecida**.

Nunca utilize nenhum elemento que seja duro nem metálico. Os orifícios do bocal obstruídos nunca devem limpar-se com objectos pungentes nem duros.

Efectue a montagem do Bocal.

Para realizar as tarefas de limpeza automática da pistola, utensílios e acessórios utilizados na mistura e preparação para a aplicação do produto, **recomendamos o uso das Máquinas de Lavar da gama SAGOLA**.

IMPORTANTE

A pistola pode limpar-se com dissolventes ou detergentes **numa máquina de lavar pistolas**. Se optar por este sistema de lavagem, aconselhamos **que tenha presente as seguintes considerações** que, se não as seguir, podem deteriorar a pistola, e em qualquer caso conduzem a uma perda da garantia:

- **Não mergulhe a pistola em dissolvente nem em detergente mais do tempo que for necessário para a sua limpeza.**
- **Não utilize a pistola imediatamente depois de finalizar a limpeza.**
- **Assegure-se que não existe diluente nem detergente no seu interior** e que está totalmente isenta deste último. Utilize também outros sistemas de limpeza (**Ultra-sons**).
- **Não abra o visor do manómetro digital.**
- Se abrir o alojamento da pilha do manómetro digital, coloque uma nova junta.
- **Não limpe o visor do manómetro digital com objectos pontiagudos, afiados nem ásperos.**

15. Lubrificação

O uso e a limpeza eliminam a lubrificação originária da pistola. Para garantir um perfeito funcionamento, **é necessário lubrificar periodicamente as roscas de regulação ou de amarre, zonas de fricção, etc.**, principalmente depois de cada limpeza e com maior atenção se esta foi realizada numa máquina de limpeza. **As peças móveis devem lubrificar-se ligeiramente depois de realizar a limpeza.**

Recomendamos utilizar um óleo ligeiro tipo SAE 10 ou uma gordura natural ou vaselina.
É importante **comprovar que o produto de lubrificação** utilizado **não contém componentes que pudessem estragar a qualidade de pulverização** (Silicone, etc.)

16. Segurança e Saúde

Para efectuar a manutenção, uma reparação ou limpeza, desligue previamente o equipamento da rede de ar comprimido.

Desligamento seguro da rede de ar comprimido:
Se ficarem restos de produto ou líquido de limpeza no depósito, volte a colocá-lo no contentor correspondente. Se tiver montado um conector pneumático na entrada de ar, desligue a mangueira da pistola. Se não, despressurize a mangueira de ar e com a chave da medida adequada, desenrosque o terminal de mangueira da união de entrada de ar, prendendo firmemente a pistola.

Ligação segura da rede de ar comprimido:
Se tiver montado um conector pneumático na entrada de ar, ligue a mangueira à pistola. Se não, prendendo firmemente a pistola e com a chave da medida adequada, enrosque o terminal de mangueira à união de entrada de ar. Verifique que não existem fugas.

Desligamento seguro do depósito de produto:
Efetue uma limpeza conforme o ponto 14. Desligue o depósito desenroscando-o da união de entrada de produto, prendendo firmemente o corpo da pistola.

Ligação segura do depósito de produto:
Ligue o depósito enroscando-o à união de entrada de produto, prendendo firmemente o corpo da pistola. Verifique que não existem fugas.

Nunca aponte o equipamento na sua direcção, na de outras pessoas nem de animais. Os diluentes e outros meios de diluição utilizados podem produzir lesões graves.

Os locais devem estar dotados de uma ventilação suficiente e de acordo com as normativas e disposições vigentes.

Á volta do equipamento só deverá existir a quantidade de **produto e diluente necessários** para o trabalho que se está a realizar. Depois de terminar, deverá voltar a colocar os diluentes e os produtos a aplicar no seu lugar específico de armazenamento.

Manter a zona de trabalho limpa e isenta de resíduos potencialmente perigosos (Diluentes, trapos, etc...).

Durante o trabalho e na zona de trabalho, não deverá existir nenhuma fonte de ignição (fogo aberto, cigarros acesos, etc.), dado que durante este último podem gerar-se gases facilmente inflamáveis. Além disso, deverá utilizar a protecção laboral homologada (respiratória, auditiva, etc.) de acordo com as Normativas estabelecidas para este efeito.

Se o equipamento for utilizado de forma inadequada ou se forem alterados os seus componentes, podem suceder danos materiais e provocar graves sequelas sanitárias no corpo do usuário, ou no de outras pessoas e/ou animais, podendo chegar inclusivamente à morte. SAGOLA S.A. não se responsabiliza por estes danos causados pelo uso incorrecto do equipamento.

A PILHA NÃO DEVE SER SUBSTITUÍDA EM ZONAS OU ÁREAS PERIGOSAS.
Veja normativa ATEX sobre zonas com perigo de explosão.

O alojamento da pilha e o visor de medição da pressão não devem abrir-se numa zona com perigo de explosão, (Norma EN 50020 não mudar as pilhas numa zona ou áreas perigosas Ex).

Deverá utilizar sempre equipamentos respiratórios homologados conformes com as Normativas e Regulamentos vigentes, para proteger-se das emanações produzidas durante a aplicação.

Nunca deverá superar a pressão máxima de entrada de ar (8 bar). Uma pressão excessiva provocará uma maior contaminação do meio ambiente. Para alimentar a mangueira de ar comprimido para a pistola, instale um regulador de pressão e uma válvula de segurança.

Como medida de prevenção geral, aconselha-se a utilização de óculos protectores, de acordo com as normativas e características ambientais específicas do Centro de trabalho e as Normativas vigentes.

Utilize luvas ao manipular o produto (ver recomendações do fabricante) e ao limpar a pistola.

Se durante a utilização da pistola o nível sonoro ambiental ultrapassar os 85 dB (A) **recomendamos o uso de protectores acústicos homologados.**
A pistola, só por si, não propícia nenhum perigo mecânico de perfurações, impactos nem de pinçamentos, a não ser os derivados de instalações indevidas ou manipulações incorrectas.

Durante o trabalho e através da pistola, não se transmitem vibrações às diferentes partes do corpo do operário, e as forças de reacção são mínimas.

⚠ UTILIZE MANGUEIRAS ANTIESTÁTICAS SAGOLA PARA ELIMINAR AS POSSÍVEIS DESCARGAS ELÉCTRICAS QUE PUDERÍAM CRIAR PERIGO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO.

A utilização ou manipulação da pistola, requer uma atenção adequada, para evitar o aparecimento de deterioro, gerador de situações de perigo para o usuário ou para as pessoas que se encontrem perto, como consequência de escapes, roturas, etc. Não se deve utilizar se as capacidades mentais, percetivas e de reação estiverem alteradas devido a substâncias (álcool, drogas, medicamentos, etc.), assim como fruto do cansanço ou por qualquer outro motivo.

A pistola está preparada para ser usada à temperatura ambiente. A temperatura máxima de serviço é de 50ºC. Apesar de que a temperatura do ar comprimido ou do produto ser maior, esta não deve ultrapassar a temperatura máxima medida no corpo da pistola. No caso de superar a temperatura de 43ºC, é necessária a utilização do equipamento de proteção individual, como luvas para isolar termicamente a mão do equipamento.

A utilização de dissolventes e/ou detergentes que contenham hidrocarbonetos halogenados (Tricloroetano, Cloreto de metilo, etc.), pode originar reacções químicas no equipamento, bem como nos seus componentes zincados (o tricloroetano misturado com pequenas quantidades de água produz ácido clorídrico). Devido a isto, tais componentes podem oxidar-se e, em caso extremos, a reacção química originada pode ocorrer de forma explosiva. Recomendamos que se utilizem produtos que não contenham os componentes mencionados. Em nenhum caso devem utilizar-se ácidos, soda (álcalis, ou decapantes, etc.) para a sua limpeza.

Em geral, **toda a manipulação da pistola deve realizar-se com precaução, para não deteriorá-la.**

Os racores de união devem estar bem apertados e em bom estado para serem usados. No caso de montar conectores pneumáticos devem cumprir a norma ISO 4414.

As normas de segurança devem ser compreendidas e aplicadas.

O não cumprimento das indicações do presente manual pode ocasionar incidentes que podem repercutir na integridade física do usuário ou na de outras pessoas ou animais.

Respeite e cumpra as indicações relativas à preservação do meio ambiente.

Para possíveis consultas, há que ter sempre à disposição as fichas de segurança dos produtos a aplicar e os líquidos de limpeza.

17. Observações

Obterá uma boa pulverização e consequentemente uma boa qualidade de acabamento, seguindo as instruções do presente manual. Se tiver alguma dúvida, contacte com o **Serviço Técnico de SAGOLA**.

18. Condições de Garantia

Este aparelho foi fabricado com uma rigorosa precisão, tendo sido submetido a numerosos controles antes da sua saída da fábrica.

A GARANTIA concedida é de 3 anos, a partir da data da compra, que será indicada pelo estabelecimento vendedor no lugar habilitado para isso, juntamente com o seu carimbo. Depois de recebido o equipamento, preencha a garantia e envie-a ao fabricante para conseguir a sua validez.

Esta GARANTIA cobre qualquer defeito de fabrico, que será reparado sem nenhum gasto para o comprador. No entanto, ficam totalmente excluídas todas aquelas avarias resultantes de um uso incorrecto do equipamento, tais como ligações incorrectas, rotura por quedas ou semelhante, desgaste normal dos componentes, e em geral qualquer deficiência não imputável ao fabrico do aparelho. Da mesma forma, perder-se-á a GARANTIA quando se constate que o aparelho foi manipulado por pessoas alheias ao nosso **Serviço de Assistência Técnica**.

Esta GARANTIA não apoia os compromissos adquiridos com qualquer pessoa alheia ao nosso Serviço Técnico.

No caso de avaria durante o período de garantia, junte ao aparelho o certificado de garantia devidamente preenchido, e entregue-o no Serviço de Assistência que mais lhe interessar, ou então ponha-se em contacto com a fábrica

Fica excluída qualquer outra exigência mais transcendente contra o fornecedor, em particular a indemnização por danos e prejuízos. Isto também se aplica aos danos que pudessem ser originados durante o aconselhamento, a aquisição prática e a demonstração.

As prestações por garantia não têm como consequência um prolongamento do seu período de duração.

Não será atendido em garantia nenhum aparelho que não conste nos arquivos de SAGOLA S.A. o recibo adjunto, do certificado de garantia devidamente preenchido.

Reservadas as modificações Técnicas.

19. Eliminação

Para uma completa e correta eliminação da pistola, quando tiver chegado ao final da sua vida útil, deve-se realizar uma **desmontagem completa para a sua reciclagem por separado**, distinguindo os componentes metálicos, os plásticos, os eletrónicos, o vidro e a pilha de lítio.

Tenha em conta que a pilha e o manómetro digital são compostos por substâncias e preparados perigosos para o meio ambiente, assim como para a saúde das pessoas. Estes componentes devem ser retirados para os centros de reutilização ou instalações de tratamento e reciclagem, para a sua neutralização ou reutilização.

20. Tabela de Avarias

ANOMALÍAS	CAUSAS	CORRECÇÃO
Borbulhar no depósito de produto	Bico de fluido pouco apertado	Apertar
	Assentar Bico-Corpo pistola suja ou estragada	Limpar ou substituir
Regulador de leque não actua	Assentar Bico-Corpo pistola suja ou estragada	Limpar ou substituir
	Bocal de pulverização pouco apertado	Apertar o bocal
	Regulador de leque deteriorado	Substituir
	União Bico-Bocal suja ou estragada	Limpar ou substituir
Não pulveriza	Não há produto	Verificar e corrigir
	Não há pressão de ar ou é insuficiente	Verificar e corrigir
	Produto demasiado denso	Diluir
	Regulador de produto fechado	Adaptar
	Condutos de fluido obstruídos	Limpar
Pulverização intermitente	Quantidade de produto insuficiente	Encher adequadamente
	Produto sem filtrar (impurezas)	Filtrar
	Bico de fluido pouco apertado	Apertar
	Bico de fluido com fissuras	Substituir
	Prensa-estopas,cabeça deteriorada	Substituir
Leque defeituoso	Bocal de pulverização pouco apertado	Apertar o bocal
	Regulador de leque deteriorado	Substituir
	União Bico-Bocal suja ou deteriorado	Limpar ou substituir
	Obstruções ou golpes no bocal de ar ou no bico de fluido	Rodar o bocal. Se roda, rever o bocal. Se não, rever o Bico de fluido
Pulverização incorrecta	Bocal de ar sujo	Limpar o bocal
	Pressão de ar inadequada	Adequar a pressão
	Quantidade de produto inadequada	Adequar a quantidade
	Viscosidade inadequada	Adequar a viscosidade
	Abertura do leque	Adaptar
Não fecha a agulha do fluido	Bico de fluido com partículas estranhas	Eliminar as partículas e limpar
	Prensa-estopas cabeça suja	Limpar e/ou lubrificar
	Combinação Bico + agulha inadequada	Substituir
	Regulador do produto excessivamente aberto	Adaptar adequadamente
	Mola da agulha deteriorada ou sem montar na pistola	Substituir ou montar
	Produto com partículas estranhas	Filtrar

21. Declaração de Conformidade CE

De acordo com a UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Fabricante: **SAGOLA, S.A.**	
Endereço:	Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) ESPANHA
Declara que o produto:	PISTOLA AEROGRAFICA
Marca:	SAGOLA
Gama:	4500 Xtreme
Linha:	4500 Digital 4500 Manometro 4500
LOTE:	(Veja a página deste Manual)

Em conformidade com as disposições essenciais de segurança no anexo da Directiva 94/9/CE.

O produto está conforme as normas:

- Directiva sobre máquinas (**2006/42/CE**) e a correspondente transposição para a lei nacional **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**
  - Equipamentos de atomização e pulverização para materiais de revestimento. Requisitos de segurança.
- **UNE-EN 12100:2012**
  - Segurança das máquinas. Princípios gerais para a conceção. Avaliação do risco e redução do risco.

Estes também atende os seguintes regulamentos e directivas:

Equipamentos elétricos:

- **Directiva ATEX** (Anexo II da Directiva 94/9/CE).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Material elétrico para ambientes de gás explosivo
  - Parte 0: Requisitos gerais.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Ambientes Explosivos.
  - Parte 11: Protecção do equipamento para sua segurança intrínseca.
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Atmosferas Explosivas.
  - Proteção nível de Material (EPL).

O modelo é **CERTIFICADO DE EXAME** CE de tipo **LOM 05ATEX2091 X**
e **NORMATIVA MARCA** Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Tem sido fabricado por **SAGOLA S.A.** Urartea,6 Vitoria-Gasteiz (Espanha) com **NOTIFICAÇÃO FABRICANTES não. LOM07ATEX9037** fornecidos pela **LOM NO.0163** que autoriza a colocar no produto da marca jurídica.

Non equipamentos eléctricos:

Directiva ATEX (Directiva 94/9/CE) Ex CE II 2G X
II 2G Protecção nível adequado para uso em zonas 1 e 2
"X" marca All eletricidade estática é descarregado através de condutas de ar (mangueiras de ar deve ser "**LIVRE DE ESTÁTICA"**)

UNE EN-13463-1:2011
- Não utilizados equipamentos eléctricos para atmosferas potencialmente explosivas.

Toda a documentação técnica e instruções de serviço estão disponíveis.

Em Vitoria-Gasteiz em 01/07/2014 Assinado

Diretor Gerente

Originalversion auf Spanisch

HANDBUCH FÜR BETRIEB UND WARTUNG INHALT

1	Achtung	s. 52
2	Einleitung	s. 52
3	Technische Daten	s. 52
4	Bestandteile	s. 53
5	Hinweise	s. 53
6	Empfehlungen	s. 54
7	Funktionsbeschreibung des Gerätes	s. 54
8	Digitales Manometer	s. 55
9	Sets Ausgüsse und Farbnadeln	s. 55
10	Sets Luftdüsen	s. 56
11	Puesta en Marcha 11.1 Saubere Druckluft 11.2 Ausreichendes Druckluftvolumen 11.3 Einstellung des Luftdrucks 11.3.1 Ausführung mit Digitalem Manometer 11.3.2 Ausführung mit Analogem Manometer 11.3.3 Ausführung ohne Manometer 11.4 Materialmenge 11.5 Spritzabstand	s. 56
12	Wartung 12.1 Wechsel der selbstnachstellenden Dichtungen 12.2 Batterieaustausch	s. 58
13	Zerlegung	s. 60
14	Reinigung	s. 61
15	Schmierung	s. 61
16	Sicherheit und Gesundheit	s. 62
17	Hinweise	s. 63
18	Garantiebedingungen	s. 64
19	Entsorgung	s. 64
20	Störungstabelle	s. 65
21	Konformitätserklärung	s. 66

1. Achtung

Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist das Handbuch vollständig und eingehend zu lesen, beachten und einzuhalten.

Das Handbuch ist an einem sicheren und allen Benutzern des Gerätes zugänglichen Ort aufzubewahren.

Das Gerät darf nur von sachkundigen Personen in Betrieb genommen und benutzt werden, die in die Funktionsweise des Gerätes eingewiesen wurden. Das Gerät darf ausschließlich zu den vorgesehenen Zwecken verwendet werden.

Des Weiteren sind die Vorschriften zur Unfallverhütung, die Arbeitsplatzbestimmungen und Arbeitsvorschriften sowie die geltenden Gesetze und Beschränkungen zu beachten.

SAGOLA S.A., das SAGOLA-Logo und andere hier im Inhalt erwähnte SAGOLA-Produkte sind entweder registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen des Unternehmens **SAGOLA S.A.**

2. Einleitung

Das vorliegende Gerät dient der Zerstäubung von Produkten mittels einer Druckluftpistole. Diese Pistolen zeichnen sich durch eine hohe Ergiebigkeit (T>65%) und ein qualitativ hochwertiges Spritzergebnis bei geringer Umweltbelastung aus.

Aufbau:

_ Spritzpistole
_ Schraubenschlüssel (Zubehör)
_ Reinigungsbürste
_ Handbuch für Betrieb und Wartung
_ Verpackung

3. Technische Daten

Mit Produktzuführung durch Schwerkraft (im weiteren Verlauf Pistole) mit Ausguss und Luftdüse wie auf Verpackung beschrieben.

Fließbecher:
0,65 Liter aus Kunststoff, mit Tropfschutzdeckel und Vorrichtung zur Aufnahme von Produktspritzern.
1 Liter aus Metall mit Deckel.
Lufteingangsdruck höchstens 8 bar

Nettogewicht:

Digitale Ausführung.....695 grs.
Digitalversion und Metallbecher.....757 grs.
Analoge Ausführung (mit Manometer).....835 grs.
Ausführung ohne Manometer (mit integriertem Durchflussregler).....690 grs.
Version ohne Manometer (mit internem Durchflussregler) und Metallbecher.....752 grs.
Anschluss für Druckluftschlauch BSP-Außengewinde 1/4”x19hp

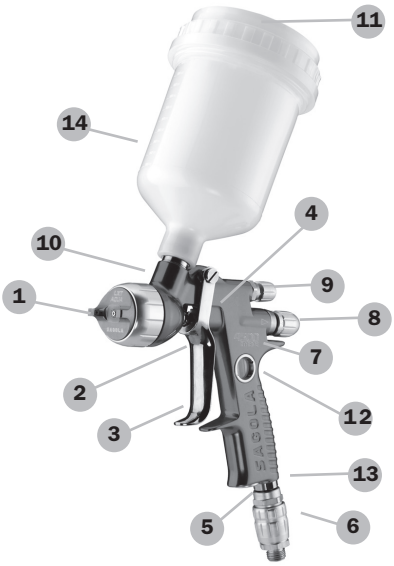
Max. Betriebstemperatur 0 - 50ºC

Empfohlener Betriebsdruck max. 2 bar (gemessen und gespeichert am Drucklufteingang der Pistole).

Druckluftverbrauch entsprechend der Düsentabelle.

4. Bestandteile

1 Luftdüse
2 Farbnadeldichtung Kopf
3 Auslöser
4 Dichtungshalter Ventil
5 Zugangsdeckel digitales Manometer
6 Drucklufteingang
7 Druckluftventil
8 Produktregler
9 Strahlregulierung
10 Produktfilter
11 Tropfsperre
12 Manometer-Anzeige
13 Durchflussregler
14 Fließbecher



5. Hinweise

· **Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme** und insbesondere nach jeder Reinigung und/oder Reparatur, dass die **Bestandteile** der Pistole **fest angezogen** sind und die **Druckluft- und/oder Produktschläuche** dicht sind (**ohne Luftleckagen**). Defekte Teile austauschen oder entsprechend reparieren.

· **Die Pistole ist** aufgrund der Bauweise und der Einfachheit des Mechanismus' **einfach zu bedienen**. Für die Benutzung der Pistole ist **keine spezifische Ausbildung** erforderlich. **Verwenden Sie die Pistole unter Berücksichtigung der Bedienungs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise** des vorliegenden Handbuchs und **führen Sie die passende Anwendung durch**, um die gewünschte Qualität des Endproduktes zu erzielen.

· **Wir empfehlen, die Pistole vor Inbetriebnahme zu reinigen**, da sie Funktionsprüfungen unterzogen wird und vor dem Verpacken behandelt wird, wodurch Rückstände entstehen können. **Wenden Sie Verdünnungsmittel an**, um diese zu entfernen. Entfernen Sie durch die Montage verursachte Fettrückstände.

· **Vergewissern Sie sich, dass die Produkte, die angewendet werden sollen, chemisch kompatibel sind mit den Bestandteilen, mit denen sie in Berührung kommen** (Aluminium, rostfreier Stahl, Polyethylen und Acetalharz).

· **Verwenden Sie keine korrodierenden oder Abrasivpodukte.**

Die Pistole verfügt über eine lange Lebensdauer und kann mit den meisten handelsüblichen Produkten eingesetzt werden. **Die Verwendung der Pistole mit hochgradig aggressiven Produkten verkürzt die Wartungs- und Austauschintervalle drastisch. Bei Anwendung von Spezialprodukten wenden Sie sich bitte an SAGOLA S.A.**

· **Lesen Sie aufmerksam alle Daten, Anweisungen und Sicherheitsmaßnahmen des Herstellers der von Ihnen verwendeten Produkte durch und befolgen Sie diese (Spritzmaterial, Verdünnungsmittel, usw.), da diese chemische Reaktionen, Brände und/oder Explosionen auslösen können oder es sich bei diesen um Gift-, Reizstoffe oder schädliche Stoffe handeln kann, die in jedem Falle die Gesundheit und Unversehrtheit des Benutzers und der Personen in dessen Umkreis gefährden** (siehe Abschnitt Gesundheit und Sicherheit).

· **Beim Mischen, Vorbereiten und Filtern des Produktes**, das verwendet werden soll, sicherstellen, dass den Anweisungen des Herstellers Folge geleistet wird und dass kein Fremdkörper Bei Zweifeln hinsichtlich der Reinheit des Produktes, dessen Zusammensetzung usw., setzen Sie sich mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

· **Viskosität des Produktes,** das angewendet werden soll, mithilfe des Viskosimeter-Sets von SALGOLA, Bestellnummer 56418001, überprüfen.

6. Empfehlungen

· Wir empfehlen, die **Pistole mit geöffnetem Produktregler zu verwenden (ohne diesen komplett zu demontieren)**, um die Abnutzung des Ausgusses und der Nadel so gering wie möglich zu halten und um die größtmögliche Breite zu erreichen.

- **Kleinstmöglichen Zerstäubungsdruck in der Düse**, mit dem das gewünschte Endergebnis erreicht werden kann, **verwenden**. Nicht bei allen Produkten ist der maximale Druck für eine korrekte Zerstäubung nötig. Bei Verwendung eines geringeren Drucks wird weniger Druckluft verbraucht und die Ergiebigkeit des Produktes weiter erhöht.
- **Die Pistole wird werkseitig eingestellt** und kann Produkte mit den für die jeweilige Anwendung entsprechenden Düsen einwandfrei zerstäuben. **Die Pistole ist auf einen Eingangsdruck von 2 bar eingestellt und schöpft die Leistungsfähigkeit des Gerätes voll aus**.

· **Achten Sie besonders auf die Spritzgeschwindigkeit**. Ist die Spritzgeschwindigkeit gering, kann die Dicke der aufgetragenen Schicht größer sein als erwünscht, und umgekehrt.

· **Ist die Schicht sehr dünn**, liegt dies daran, dass der **Luftdruck** im Verhältnis zur aufzutragenden Produktmenge **zu hoch** ist. **Verringern Sie den Luftdruck** der Pistole, um zu verhindern, dass bei der Zerstäubung das Lösemittel der Farbe vedampft und die Farbe trocken auf das zu färbende Objekt trifft. **Erhöhen Sie die Produktmenge, korrigieren sie die Viskosität des Produktes oder verwenden Sie** in der Pistole einen **Ausguss mit höherem Durchfluss**.

· **Ist die Schicht sehr dick oder gekörnt**, liegt dies daran, dass die aufzutragende Produktmenge im Verhältnis zum Luftdruck zu hoch ist. **Verringern Sie die Produktmenge, reduzieren sie die Viskosität des Produktes oder verwenden Sie** in der Pistole **einen Ausguss mit geringerem Durchfluss**.

· **Hängt das Produkt nach unten**, liegt dies daran, dass die anzuwendende Produktmenge im Vergleich zum verwendeten Luftdruck zu hoch ist, die Viskosität nicht passend oder die Spritzgeschwindigkeit nicht korrekt ist. **Verringern Sie die Produktmenge, passen Sie die Viskosität des Produktes an oder erhöhen Sie die Auftragungsgeschwindigkeit,** bis das gewünschte Ergebnis erreicht wird.

Der Düsenstrahl (Düsenkaliber) **hängt von der** verwendeten **Luftdüse ab. Sollten Sie Düsen für andere Anwendungen benötigen, setzen Sie sich mit dem Technischen Support von SAGOLA S.A. in Verbindung**.

Größe oder Breite des Düsenkalibers können mithilfe der **Strahlregulierung durch Drehen des Reglers** gegen den Uhrzeigersinn vergrößert und durch Drehen im Uhrzeigersinn verringert werden.

7. Funktionsbeschreibung des Gerätes

Die SALCOLA-Pistole **Modell 4500 Xtreme** ist für die Anwendung mit verdünnten Stoffen konzipiert (Farben, Lacke, farblose Lacke, Klebemittel, usw.), die herkömmlicherweise in den Bereichen der Automotion, der Holz- und Kunststoffindustrie, usw. Verwendung finden.

Die zum Zerstäuben benötigte Druckluft wir am Luftanschluss zugeführt, der sich auf der Innenseite des Pistolengriffs befindet.

Das zu verwendende Produkt in den dafür vorgesehenen Behälter füllen. Von dort gelangt es infolge der Schwerkraft in den Ausguss und wird durch die gleichzeitig aus der Luftdüse strömende Druckluft zerstäubt.

Durch die Betätigung des Abzugbügels bis zum ersten Druckpunkt wird das Druckluftventil über die Ventilspindel geöffnet und ermöglicht den Durchfluss der Druckluft.
Beim weiteren Durchziehen des Abzugbügels wird die Farbnadel aus der Farbdüse herausgezogen. Das Spritzmedium fließt heraus und wird durch die Druckluft strahlenförmig zerstäubt.
Wird der Abzugbügel gelöst, kehrt die Farbnadel in ihre Ausgangsposition zurück, schließt zunächst den Durchfluss des Produktes und dann das Druckluftventil. Der Sprühvorgang ist somit beendet.

8. Digitales Manometer

Das digitale im Pistolenkörper integrierte **Manometer zeigt den Innenluftdruck** mit einer Genauigkeit von ±0,16 bar oder ±1,6 psi (psi-Version), **nachdem der Abzugbügel in die erste Druckposition gebracht wurde**. Der maximale Anzeigewert beträgt 9,9 bar. In drucklosem Zustand ist die Druckmessung zur Verlängerung der Lebensdauer der Manometer-Batterie abgeschaltet (zwischen 1 und 3 Jahre je nach Nutzung).

Das digitale Manometer ist hermetisch gegen Einflüsse von außen abgedichtet (max. Temperatur 50 ºC). Sollte das Manometer keinen Druck anzeigen, wechseln Sie die Batterie und die Batteriefachabdeckung zusammen mit der Dichtung des Gerätes.

Das Gehäuse des digitalen Manometers öffnen, wenn ein Batteriewechsel nötig ist. Nach dem Öffnen des Gehäuses muss auch die Batteriefachabdeckung des Gerätes ersetzt werden. Die Nicht-Beachtung dieses Hinweises führt zu Garantieverlust.

Solange das digitale Manometer Strom von der Batterie erhält, misst es bei ordnungsgemäßem Betrieb kontinuierlich den Druck im Innern der Pistole.

ACHTUNG!!

Die Batterie nicht in gefährlichen Räumen oder Bereichen austauschen.
Siehe Atex-Richtlinien in Bezug auf explosionsfähige Atmosphären.

Das digitale Manometer nicht in explosionsfähigen Räumen oder Bereichen verwenden.
Vor jeder Wartungsarbeit, Reparatur oder Handhabung, das Gerät vom Druckluftkreislauf abkuppeln.

Bei Beschädigung des Manometers, Anzeige oder anderen Bestandteilen ist die Pistole außer Betrieb zu nehmen. Das Manometer darf ausschließlich im Werk bei **SAGOLA S.A.** instandgesetzt werden. Die Nicht-Beachtung dieses Hinweises führt zum Verlust der ATEX-Zulassung.

Das digitale Manometer wurde einer Baumusterprüfung unterzogen und ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit EG-Richtlinie 94/9 EG.

Eingruppiert gemäß: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Kann an Ex-Zonen 1 und 2 bis 50ºC verwendet werden.

9. Sets Ausgüsse und Farbnadeln

SAGOLA S.A. bietet Sets mit Luftdüsen und Sets mit Ausgüssen und Farbnadeln mit unterschiedlichem Durchfluss für unterschiedliche Anwendungen. Befolgen Sie beim Austausch dieser Teile folgende Schritte:

Die Pistole vollständig druckentlasten und Luftdüse abmontieren.
Den Produktregler zusammen mit Feder und Federpuffer abmontieren und auszutauschende **Farbnadel entfernen**. **Ausguss** mit dem standardmäßig im Lieferumfang enthaltenen Schraubenschlüssel **demontieren**.
Ausguss wieder montieren und festziehen. Im Anschluss **neue Farbnadel, Feder mit Federpuffer und Produktregler in dieser Reihenfolge zusammenbauen**. Zum Schluss passende **Luftdüse montieren**.

Für dieses Modell sind Sets mit Ausgüssen + Farbnadeln mit folgenden Durchmessern erhältlich: Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 und 1.60

10. Sets Luftdüsen

Sets mit Luftdüsen LXT TITANIA, LXT AQUA, LXT HVLP und LXT CLEAR.

	Düse	Druckluftverbrauch	Druck
	LXT TITANIA	320 Liter/min	2 bar
	LXT AQUA	295 Liter/min	2 bar
	LXT HVLP	510 Liter/min	2 bar
	LXT CLEAR	365 Liter/min	2 bar

11. Inbetriebnahme

Vor jeder Inbetriebnahme und insbesondere nach jeder Reinigung oder Reparatur **ist der feste Sitz aller Bestandteile zu überprüfen**.

Vor jeder Wartungsarbeit oder Reparatur die Pistole druckentlasten (Druckluft aus der Pistole lassen). Bei Nicht-Beachtung dieses Sicherheitshinweises können Beschädigungen, Verletzungen und Unfälle, bis hin zum Tode, die Folge sein. **SAGOLA S.A.** übernimmt keine Haftung für eventuelle Folgen, die auf die Nicht-Beachtung dieser Sicherheitshinweise zurückzuführen sind.

Strahlregulierung und Produktregler vollständig öffnen (ohne diese aus dem Gehäuse zu entfernen, mit Drehung gegen den Uhrzeigersinn).

Pistole so auf eine Halterung setzen, dass die Achse des Bechers senkrecht steht.

Aufzutragendes Produkt bis höchstens 20 oder 25 mm unterhalb des oberen Becherrands in den Becher füllen.

Bei der Version mit Tropfschutz diesen je nach Bedarf nach hinten drehen (beim Lackieren nach unten) oder nach vorne (beim Lackieren nach oben).

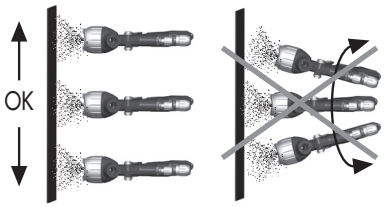
Pistole an den Druckluftkreislauf anschließen.

Luftdruck im Kreislaufregler regulieren, um Druckabfall im Kreislauf auszugleichen (geschätzte 0,6 bar pro 10 Meter Schlauch).

Luftdruck in der Luftdüse für den Durchflussregler regulieren, bis die gewünschte Qualität des Endprodukts erreicht wird (ein hoher Zerstäubungsdruck führt nicht zu einem besseren Endergebnis, sondern zu einem geringeren Leistungsgrad und einer reduzierten Ergiebigkeit).

Zerstäuberöffnungen der Luftdüse positionieren (in einer imaginären Linie über den beiden Laschen muss diese parallel oder quer zum Boden stehen), Spritzprobe durchführen, dabei Produktregler und Strahlregulierung wie folgt einstellen:

Produktregler nach und nach schließen, bis die gewünschte Menge erreicht wird. Die Strahlregulierung steht zunächst auf Maximalposition (Düsenkaliber). Sie können diese nach Wunsch verkleinern, indem Sie die Strahlregulierung schließen.



Achten Sie darauf, dass die **Pistole korrekt positioniert ist, um die größtmögliche Ergiebigkeit bei der Zerstäubung und eine bessere Qualität des Endprodukts zu erreichen.**

11.1.- Saubere Druckluft

Die Zerstäubungsluft muss die Pistole frei von Unreinheiten, Aerosolen, Öl, Silikon und festen Partikeln erreichen. Diese mit Kombi-Feinfiltern entfernen.

Wir empfehlen die Verwendung von Luftaufbereitungsanlagen mit integriertem Druckregler (Modelle SAGOLA 5200, 5300 oder 5300 Plus).

11.2. Ausreichendes Druckluftvolumen

Eine ausreichende Druckluftversorgung der Pistole ist gewährleistet durch bedarfsgerechte Kompressorleistung (1HP entspricht ungefähr 110 Litern / min) einen guten Druckluftkreislauf und das Vermeiden von Druckabfällen, indem **antistatische, silikonfreie Luftschläuche** mit min. 8 mm Innendurchmesser verwendet werden. Der Luftschlauch muss für **min. 20 bar druckfest und lösemittelbeständig sein**. Vor dem Anschluss an den Druckluftkreislauf die Dichtheit des Schlauches überprüfen.

Antistatische Luftschläuche verwenden. Ist kein antistatischer Schlauch vorhanden, das Gerät erden, um die statische Elektrizität zu eliminieren.

Gesamtableitungswiderstand <100 Mio. Ohm.

11.3. Einstellen des Luftdrucks

11.3.1. Ausführung mit Digitalem Manometer

Die Pistole wird werkseitig auf einen Eingangsdruck von 2 bar eingestellt. Um diese Einstellung zu ändern, Durchflussregler im Uhrzeigersinn drehen, bis der im inneren Manometer angezeigte Druck dem gewünschten Betriebsdruck entspricht.

11.3.2. Ausführung mit Analogem Manometer

Die Pistole wird werkseitig auf einen Eingangsdruck von 2 bar eingestellt. Um diese Einstellung zu ändern, Regler im Uhrzeigersinn drehen, um Druck zu verringern und gegen den Uhrzeigersinn, um Druck zu erhöhen, bis der im Manometer angezeigte Druck dem gewünschten Betriebsdruck entspricht.

11.3.3. Ausführung OHNE Manometer

Der interne Durchflussregler der Pistole wird werkseitig voll geöffnet. Zur Einstellung des gewünschten Drucks, Durchflussregler im Uhrzeigersinn drehen, um Eingangsdruck zu verringern und gegen den Uhrzeigersinn, um diesen zu erhöhen.

11.4. Materialmenge

Nach der entsprechenden Verdünnung des Produktes kann die Menge durch **Drehen des Produktreglers** im Uhrzeigersinn verringert und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn erhöht werden.

Während des Lackiervorgangs kann die **Produktmenge** bei schwer zugänglichen oder räumlich begrenzten Stellen **verringert** werden, **indem man den** mit den Fingern ausgeübten **Druck auf den Abzugbügel verringert**.

11.5. Spritzabstand

Der Abstand zwischen Luftdüse und dem zu lackierenden Gegenstand je nach Anwendung auf 10 bis 20 cm, ist abhängig von der Beschaffenheit der Düse, dem Lackierobjekt und den Arbeitsbedingungen und ist so zu wählen, dass unter Berücksichtigung der verwendeten Luftdüse die Ergiebigkeit erhöht und die Nebelmenge reduziert wird.

12. Wartung

Vor jeder Wartungsarbeit, Reparatur oder Reinigung das Gerät vom Druckluftkreislauf abkuppeln.

Niemals Gewalt oder ungeeignete Hilfsmittel bei Wartungsarbeiten oder Reinigung des Gerätes anwenden. Eine sachgemäße Reparatur kann in vielen Fällen nur mit Spezialwerkzeugen durchgeführt werden.

Setzen Sie sich in diesem Fall mit dem Kundendienst von **SAGOLA** in Verbindung. Bei Handhabung des Gerätes durch nicht-befugtes Personal erlischt die Garanti.

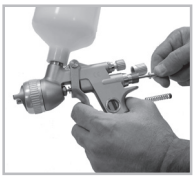
Das Gerät ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen, um den Zustand der Bestandteile zu kontrollieren und diese ggf., sollten diese nicht in perfektem Zustand sein, auszutauschen.

VERWENDEN SIE STETS ORIGINAL-ERSATZTEILE, UM OPTIMALE ERGEBNISSE ZU ERZIELEN. ORIGINAL-ERSATZTEILE GARANTIEREN 100%IGE AUSTAUSCHBARKEIT, SICHERHEIT UND EINEN REIBUNGSLOSEN BETRIEB.

12.1. Wechsel der selbstnachstellenden Dichtungen

Die hermetischen Farbnadeldichtungen sind Pistolenkomponenten, die es **bei Störungen aufgrund** von Undichtheit auszutauschen gilt.

Farbnadeldichtung Pistolenkopf: Zum Austausch der Farbnadeldichtung muss der Produktregler demontiert und die Farbnadel mit Feder und Federpuffer ausgebaut werden. Auszutauschende Farbnadeldichtung mit 13mm-Schraubenschlüssel herausschrauben. Farbnadeldichtung ersetzen und für die Montage in umgekehrter Reihenfolge verfahren.



Stopfbuchse des Luftventils: Zum Austausch des Dichtungshalters muss der Produktregler demontiert und die Farbnadel mit Feder und Federpuffer ausgebaut werden. Mit einem 9mm-Allen-Schlüssel das Gehäuse demontieren und Ventilfeder, Ventil und Halter ausbauen. Mit einem 6mm-Allen-Schlüssel den Dichtungshalter demontieren und die Dichtung ausbauen. Dichtungshalter und Dichtung austauschen (im entsprechenden Set enthalten) und für die Montage in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

12.2. Batterieaustausch

BATTERIE NICHT IN GEFÄHRLICHEN RÄUMEN ODER BEREICHEN AUSTAUSCHEN.

Mit 7mm-Allen-Schlüssel Gehäusedeckel des Manometers und Dichtung demontieren. Leere Batterie ausbauen und durch neue ersetzen. Auf Polarität achten!!

Batteriefachabdeckung durch die im Set 56418413 neben der Batterie enthaltene neue Batteriefachabdeckung ersetzen. Neue Dichtung auf Abdeckung montieren und beide in die Pistole einbauen. Gehäuse hermetisch verschließen

Tragen Sie zum Umweltschutz bei und entsorgen Sie die ausgetauschte Batterie in einem Batteriesammelbehälter.

12.3. Reinigung oder Austausch des Produktfilters

Im Becher befindliche Produktreste oder Reinigungsflüssigkeit sind in den jeweiligen Behälter zurückzugießen. Um Farbtropfer zu vermeiden, ist die Pistole senkrecht zu halten und möglichst gründlich zu reinigen.

Pistole am Griff festhalten und den Becher von der Pistole abschrauben.

Produktfilter herausnehmen. In der Pistole befindliche Produktreste oder Reinigungsflüssigkeit sind in den jeweiligen Behälter zurückzugießen.

Produktfilter je nach Verschmutzungsgrad reinigen oder austauschen. Dabei berücksichtigen, dass Verschmutzungen des Filters zu mangelhaftem Farbauftrag und/oder Verstopfung der Düse führen.

Produktfilter wieder bis zum Anschlag in die Öffnung des Produkteinlaufstutzens einsetzen.

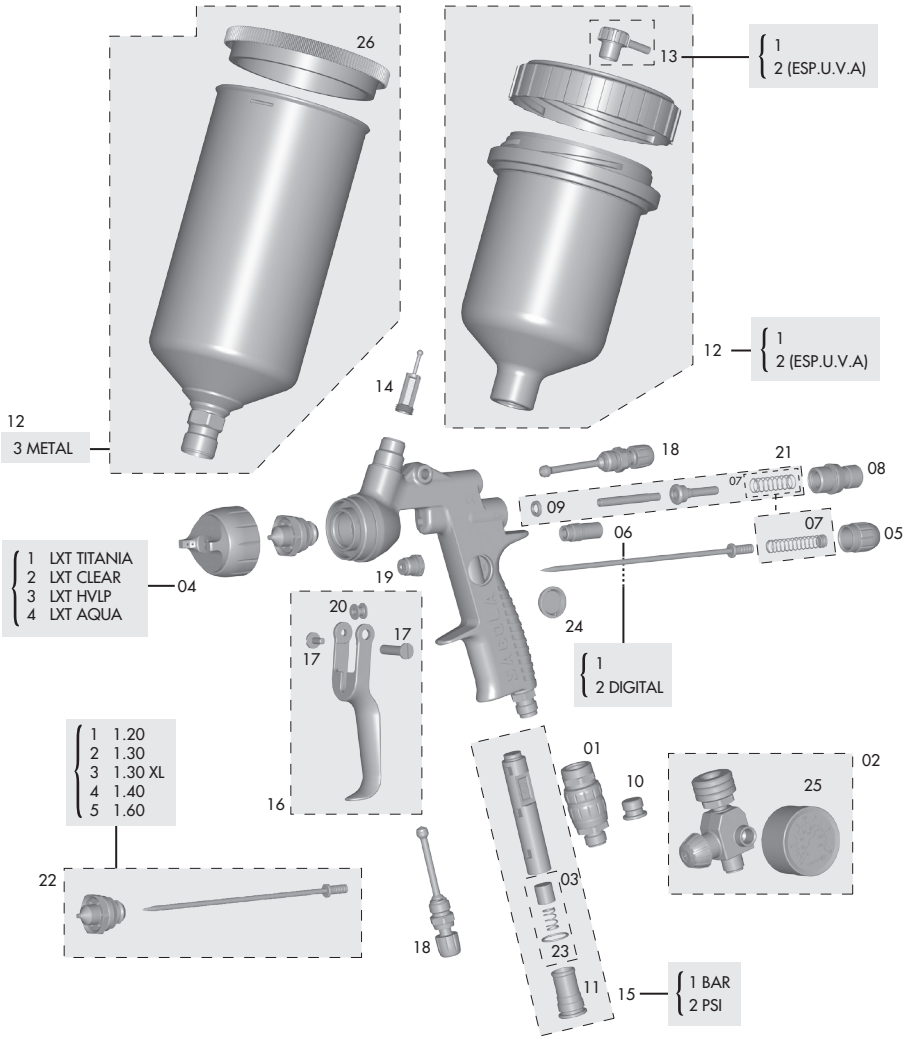
Becher fest auf die Pistole schrauben, um Produktlecks zu vermeiden.

Becherdeckel fest zudrehen.

Bei der Version mit Tropfschutz diesen je nach Bedarf nach hinten drehen (beim Lackieren nach unten) oder nach vorne (beim Lackieren nach oben).

Überprüfen, dass keine Farbe ausläuft.

13. Zerlegung



Diese Zeichnung ist nicht die Stückliste

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Reinigung

Sowohl Pistole als auch Fließbecher sind mit einem geeigneten Lösemittel zu reinigen, sowohl um Produktreste zu entfernen als auch nach Beendigung der Arbeit.

Fließbecher leeren und mit Lösemittel füllen, Deckel aufsetzen und schließen.

Mechanismus betätigen und Lösemittel zerstäuben, bis das Gerät sauber ist. Vorgang bis zur vollständigen Reinigung wiederholen.

Pistole und Fließbecher mit in Lösemittel getränktem Tuch von Farbresten reinigen.

Bereiche, in denen die Druckluftzufuhr unterbrochen wird, frei von festklebenden Stoffen und Fremdkörpern halten. Bei der Luftdüse handelt es sich um ein Präzisionswerkzeug. Jegliche Deformation, insbesondere im Bereich des Druckluftausgangs, kann die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen und zu einer schlechten Zerstäubungsqualität des Produktes führen. Die Luftdüse falls nötig in Lösemittel einlegen, um Produktreste oder Schmutz einzuweichen. Sind diese eingeweicht, die Luftdüse mit Druckluft durchblasen, bis alle alle Produkt- und Lösemittelreste entfernt sind.

Sollte ein **Ausbau der Luftdüse** nötig sein, darauf achten, sachgemäße, **weiche Gegenstände zu verwenden und mit Vorsicht vorzugehen, ohne Abdrücke** und Kratzer zu hinterlassen.

Elastischen Ring der Luftdüse **lösen.**

Ist die Luftdüse ausgebaut, mit Lösemittel und mit im Lieferumfang enthaltener Reinigungsbürste reinigen. Niemals harte oder metallische Gegenstände verwenden. Verunreinigte Bohrungen keinesfalls mit scharfen oder harten Gegenständen reinigen.

Luftdüse montieren.

Für die automatische Reinigung von Pistole, Werkzeug und Zubehör, die bei der Mischung und Vorbereitung für das Auftragen des Produktes eingesetzt werden, **empfehlen wir die Verwendung von Pistolenwaschmaschinen der Marke SAGOLA**.

WICHTIGER HINWEIS

Pistole kann mit Löse- oder Reinigungsmitteln **in einer Pistolenwaschmaschine gereinigt werden**. Bei Wahl dieser Reinigungsoption beachten Sie bitte folgende Hinweise, deren Nicht-Beachtung zu einer möglichen Beschädigung der Pistole führt und den Verlust der Gewährleistungsansprüche zur Folge hat:

- **Pistole nicht länger als nötig in Löse- oder Reinigungsmittel einlegen.**
- **Pistole nicht direkt nach der Reinigung verwenden.**
- **Vergewissern Sie sich, dass das Innere der Pistole völlig frei von Löse- oder Reinigungsmitteln ist Verwenden Sie zusätzlich andere Reinigungssysteme** (**Ultraschall**).
- **Displayscheibe des digitalen Manometers nicht öffnen.**
- Nach Öffnen des Batteriefachs des digitalen Manometers unbedingt eine neue Dichtung einbauen.
- **Displayscheibe des digitalen Manometers nicht mit spitzen, scharfen oder rauen Gegenständen reinigen.**

15. Schmierung

Gebrauch und Reinigung greifen die Schmierung der Pistole an. Um die Funktionstüchtigkeit der Pistole zu gewährleisten, sind **Regler- und Befestigungsgewinde, Reibungszonen, usw. einzufetten**, insbesondere nach jeder Reinigung und besonders sorgfältig nach einer maschinellen Reinigung. Bewegliche Teile nach der Reinigung leicht einfetten.

Wir empfehlen, leichtes Fett, wie zum Beispiel SAE 10, oder natürliches Fett oder Vaseline zu verwenden.

Vergewissern Sie sich, dass der **verwendete Schmierstoff keine Bestandteile enthält, welche die Zerstäubungsqualität beeinträchtigen könnten** (Silikon, usw.).

16. Sicherheit und Gesundheit

Vor jeder Wartungsarbeit, Reparatur oder Reinigung das Gerät vom Druckluftkreislauf abkuppeln.

Sicheres Trennen der Druckluftversorgung:
Im Becher befindliche Produktreste oder Reinigungsflüssigkeit sind in den jeweiligen Behälter zurückzugießen. Bei vorhandener Druckluftkupplung am Lufteinlass den Pistolenschlauch abziehen. Anderenfalls den Druck aus dem Luftschlauch ablassen, die Pistole festhalten und mit einem passenden Schlüssel das Schlauchanschlussstück vom Lufteinlassstutzen abschrauben.

Sicherer Anschluss der Druckluftversorgung:
Bei vorhandener Druckluftkupplung am Lufteinlass den Pistolenschlauch anschließen. Anderenfalls die Pistole festhalten und mit einem passenden Schlüssel das Schlauchanschlussstück an den Lufteinlassstutzen schrauben. Überprüfen, dass keine Farbe ausläuft.

Sichere Trennung des Produktbechers:
Reinigung gemäß Punkt 14 durchführen. Pistole festhalten und den Becher vom Produkteinlaufstutzen abschrauben.

Sicheres Einsetzen des Produktbechers:
Pistole festhalten und den Becher auf den Produkteinlaufstutzen schrauben. Überprüfen, dass keine Farbe ausläuft.

Das Gerät nie auf sich selbst, fremde Personen oder Tiere richten. Löse- und Verdünnungsmittel können zu schweren Verletzungen führen.

Es wird empfohlen, dieses Gerät in zwangsbelüfteten Räumen und im Einklang mit den diesbezüglichen geltenden Vorschriften und Bestimmungen zu verwenden.

Im Umfeld des Gerätes sollen lediglich die für die auszuführende Arbeit **erforderlichen Produkt- und Lösungsmittelmengen** vorgehalten werden. Nach Beendigung der Arbeiten sind die verwendeten Lösungsmittel und Produkte wieder in ihren speziellen Lagerungsbereich zurückzubringen.

Arbeitsbereich sauber und frei von gefährlichen Reststoffen halten (Lösemittel, Lappen, usw.).

Während der Arbeit darf im Arbeitsbereich keine Zündquelle (offenes Feuer, brennende Zigaretten, usw.) vorhanden sein, da beim Lackieren leicht entzündliche Gemische entstehen. Es ist weiterhin ein den Vorschriften entsprechender Arbeitsschutz zu verwenden (Atemmaske, Gehörschutz usw.)

Bei unsachgemäßer Benutzung des Gerätes oder jeglicher Veränderung der Bestandteile können Sachschäden, ernste Gesundheitsschäden der eigenen Person, von fremden Personen und/oder Tieren bis hin zum Tode die Folge sein. **SAGOLA S.A.** übernimmt keine Haftung für diese Schäden, wenn diese auf eine unsachgemäße Handhabung des Gerätes zurückzuführen sind.

BATTERIE NICHT IN GEFÄHRLICHEN RÄUMEN ODER BEREICHEN AUSTAUSCHEN.
VSiehe ATEX-Richtlinien in Bezug auf explosionsfähige Atmosphären.

Das Batteriefach und die Displayscheibe des Luftdruckmessers dürfen nicht in explosionsfähigen Zonen geöffnet werden, (Richtlinie EN 50020, Batterien nicht in gefährlichen Ex-Zonen oder -Bereichen austauschen).

Verwenden Sie stets eine den geltenden Vorschriften und Bestimmungen entsprechende Atemmaske zum Schutz vor aus dem Gerät ausströmenden Produkten.

Niemals den max. Eingangsdruck der Druckluft (8 bar) überschreiten. Als allgemeine Schutzmaßnahme wird empfohlen, eine den Richtlinien und Umgebungsbestimmungen des Werks und den geltenden Vorschriften entsprechende Schutzbrille zu tragen.

Bei der Handhabung des Produktes (siehe Empfehlungen des Herstellers) und der Reinigung der Pistole Handschuhe tragen.

Übersteigt der Schalldruckpegel bei Einsatz der Pistole 85 dB (A), **empfehlen wir die Verwendung eines geeigneten Gehörschutzes.**

Die Pistole selbst birgt kein mechanisches Risiko in Bezug auf Perforation, Stoßbelastung oder Abklemmung, sofern das Gerät fehlerfrei und sachgemäß montiert und gehandhabt wird.

Bei Anwendung der Pistole werden keine Vibrationen auf Körperteile des Bedieners übertragen und die Rückstoßkräfte sind gering.

VERWENDEN SIE ANTISTATISCHE SCHLÄUCHE DER MARKE SAGOLA, UM MÖGLICHE ELEKTRISCHE ENTLADUNGEN ZU VERHINDERN, DIE BRÄNDE ODER EXPLOSIONEN VERURSACHEN KÖNNEN.

Die Verwendung oder der Handhabung der Pistole ist Aufmerksamkeit gefordert, um Beschädigungen zu verhindern, die gefährliche Situationen für den Benutzer oder die Personen in dessen Umkreis aufgrund von Leckagen, Brüchen usw. verursachen können. Si darf nicht benutzt werden, wenn die Denk-, Wahrnehmungs- und Reaktionsfähigkeit durch die Einnahme von Substanzen (Alkohol, Drogen, Medikamente usw.) oder aufgrund von Ermüdung oder weiteren Gründen beeinträchtigt ist.

Die Pistole ist für die Anwendung in Umgebungstemperatur konzipiert. Die max. Betriebstemperatur ist 50°C. Auch wenn die Temperatur der Druckluft oder des Produktes höher ist, diese darf jedoch die max. im Pistolenkörper gemessene Temperatur nicht überschreiten. Bei Temperaturen über 43°C, ist die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung wie Handschuhen zur Wärmedämmung zwischen Hand und Gerät erforderlich..

Bei Verwendung von Löse- und/oder Reinigungsmitteln auf der Basis halogenisierter Kohlenwasserstoffe (Trichloräthan, Methylen-Chlorid usw.) können an Gerät sowie an galvanisierten Teilen chemische Reaktionen auftreten (Trichloräthan mit geringen Mengen Wasser vermischt ergibt Salzsäure). Besagte Teile können dadurch oxidieren, im Extremfall kann die hervorgerufene chemische Reaktion explosionsartig erfolgen. Verwenden Sie deshalb nur Produkte, die oben genannte Bestandteile nicht enthalten. Zur Reinigung auf keinen Fall Säure, Lauge (Basen, Abbeizmittel usw.) verwenden.

Im Allgemeinen ist bei der Handhabung der Pistole darauf zu achten, diese nicht zu beschädigen.

Die Verbindungsstücke müssen festsitzen und sich in gutem Zustand befinden. Eventuell montierte Druckluftkupplungen müssen die Norm ISO 4414 erfüllen.

Vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsvorschriften verstanden und eingehalten werden.

Die Nicht-Einhaltung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Hinweise kann die Unversehrtheit des Benutzers, anderer Personen oder von Tieren gefährden.

Beachten Sie die Hinweise zum Umweltschutz und halten Sie diese ein.

Die Sicherheitsdatenblätter der aufzutragenden Produkte und der Reinigungslösungen müssen stets zum Nachschlagen griffbereit sein.

17. Hinweise

Die Einhaltung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Hinweise ist für eine hohe Qualität der Zerstäubung und damit auch des Endprodukts unabdingbar. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den **Technischen Support von SAGOLA**.

18. Garantiebedingungen

Bei der Fertigung dieses Gerätes wurde mit riguroser Präzision vorgegangen. Das Gerät wurde mehreren Werksprüfungen unterzogen.

Wir leisten eine GARANTIE von 3 Jahren, die mit dem Verkaufsdatum beginnt, welches der Verkäufer in dem dafür vorgesehenen Abschnitt einträgt und mit seinem Firmenstempel versieht. Nach Erhalt des Gerätes ist der Garantieschein auszufüllen und zur Validierung an den Hersteller zu senden.

Die GARANTIE deckt alle Fabrikationsfehler ab. Diese werden ohne Kosten für den Käufer behoben. Ausdrücklich ausgeschlossen sind Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Gerätes, wie zum Beispiel falsche Anschlüsse, durch Fall o. Ä. verursachte Brüche, natürliche Abnutzung der Teile und im Allgemeinen jeglicher Fehler, der nicht auf die Fertigung des Gerätes zurückzuführen ist. Die GARANTIE erlischt des Weiteren bei Fremdeingriffen an der Maschine durch Personen, die nicht unserem **Technischen Support angehören**.

Diese GARANTIE deckt Vereinbarungen, die mit Personen außerhalb unseres Technischen Supports getroffen wurden, nicht ab.

Bei Störungen innerhalb der Garantiezeit fügen Sie dem Gerät das ausgefüllte Garantiezertifikat bei und reichen es beim Technischen Support in Ihrer Nähe ein oder kontaktieren Sie das Werk.

Weitergehende Ansprüche jeglicher Art gegenüber dem Lieferanten, insbesondere auf Schadensersatz, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch für Schäden, die bei Beratung, Einarbeitung und Vorführung entstehen.

Garantieleistungen bewirken keine Verlängerung der Garantiezeit.

Ausgeschlossen von der Garantie sind Geräte, für die kein vollständig ausgefülltes Garantiezertifikat bei SAGOLA S.A. vorliegt.

Technische Änderungen vorbehalten.

19. Entsorgung

Zur vollständigen ordnungsgemäßen Entsorgung der Pistole am Ende ihrer Nutzungsdauer ist diese vollständig zu zerlegen und ihre Bestandteile sind zwecks Recycling in Metall, Kunststoff, elektronische Schaltkreise, Glas und die Lithiumbatterie zu trennen.

Es ist zu beachten, dass die Batterie und das Digitalmanometer aus Substanzen und Präparaten bestehen, die die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährden. Diese Bestandteile sind in Recyclinghöfen oder Aufbereitungsanlagen zu entsorgen, um unschädlich gemacht oder wiederverwendet zu werde

20. Störungstabelle

STÖRUNGEN	URSACHE	ABHILFE
Material sprudelt im Fließbecher	Ausguss locker	Anziehen
	Sitz Ausguss-Körper Pistole verunreinigt oder beschädigt	Reinigen oder austauschen
Strahlregulierung funktioniert nicht	Sitz Ausguss-Körper Pistole verunreinigt oder beschädigt	Reinigen oder austauschen
	Zerstäubungsdüse locker	Düse anziehen
	Strahlregulierung beschädigt	Ersetzen
	Verbindung Ausguss-Düse Verunreinigt oder beschädigt	Reinigen oder austauschen
Zerstäubt nicht	Kein Material vorhanden	Überprüfen und beheben
	Kein Luftdruck oder zu geringer Luftdruck	Überprüfen und beheben
	Material zu dickflüssig	Verdünnen
	Produktregler geschlossen	Einstellen
	Leitungen verstopft	Reinigen
Strahl intermittierend	Materialmenge ungenügend	Material nachfüllen
	Material nicht gefiltert (Unreinheiten)	Filtern
	Ausguss locker	Anziehen
	Ausguss weist Risse auf	Ersetzen
	Farbnadeldichtung Kopf beschädigt	Ersetzen
Strahl fehlerhaft	Zerstäubungsdüse locker	Düse anziehen
	Strahlregulierung beschädigt	Ersetzen
	Verbindung Ausguss-Düse verunreinigt, beschädigt	Reinigen oder austauschen
	Verstopfung oder Verformungen in Düse drehen	Wenn Drehung Düse überprüfen. Wenn nicht, Ausguss überprüfen
Zerstäbung nicht korrekt entsprechend	Luftdüse verunreinigt	Düse reinigen
	Falscher Luftdruck	Luftdruck entsprechend einstellen
	Materialmenge falsch	Menge entsprechend anpassen
	Falsche Viskosität	Viskosität anpassen
	Strahlöffnung	Einstellen
Farbnadel schließt nicht entfernen	Ausguss weist Fremdkörper auf	Fremdkörper und reinigen
	Farbnadeldichtung Kopf verunreinigt	Nadel Reinigen und/oder einfetten
	Kombination Ausguss + Nadel falsch	Ersetzen
	Produktregler zu weit geöffnet	Entsprechend anpassen
	Nadelfeder beschädigt oder nicht auf Pistole montiert	Ersetzen oder montieren
	Produkt weist Fremdkörper auf	Filtern

21. Konformitätserklärung CE

In Übereinstimmung mit UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Hersteller: **SAGOLA, S.A.**	
Adresse:	Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) SPANIEN
Erklärt hiermit, dass das Produkt:	PISTOLA AEROGRAFICA
Marke:	SAGOLA
Range:	4500 Xtreme
Producktlinie:	4500 Digital
	4500 Druckmesser
	4500
BATCH:	(Siehe Rückseite dieser Anleitung)

In Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheitsanforderungen Bestimmungen über den Anhang der Richtlinie 94/9/CE.

Zur Erfüllung dieser Anforderungen erfüllen das Produkt den europäischen Normen:

- Maschinenrichtlinie **2006/42/EG** und deren Umsetzung im nationalen Gesetz **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**
  - Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe. Sicherheitsanforderungen.
- **UNE-EN 12100:2012**
  - Sicherheit von Maschinen. Allgemeine Gestaltungsleitsätze. Risikobeurteilung und Risikominderung.

Diese entspricht auch den folgenden Verordnungen und Richtlinien:

Elektrische Ausrüstungen:

- **ATEX-Richtlinie** (Anhang II der Richtlinie 94/9/EG).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Elektrische Betriebsmittel für explosionsfähige Gas-Umgebungen.
  - Teil 0: Allgemeine Anforderungen.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Explosionsgefährdeten Umgebungen.
  - Teil 11: Schutz der Ausrüstung für seine intrinsische Sicherheit.
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Explosionsgefährdeten Umgebungen.
  - Material Schutz Level (EPL).

Das Modell ist **PRÜFBESCHEINIGUNG** CE vom Typ **LOM 05ATEX2091 X**
und die **PRÄGENDE MARKE** Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Wurde von **SAGOLA S.A.** hergestellt worden Urartea, 6 Vitoria-Gasteiz (Spanien) mit den **HERSTELLERN MITTEILUNG** Nr.. **LOM07ATEX9037** geliefert von **LOM NO. 0163,** die in das Produkt der rechtlichen Mark genehmigt.

Nicht elektrische Geräte:

ATEX-Richtlinie (Richtlinie 94/9/EG) Ex CE II 2G X
Protection Level II 2G Geeignet für den Einsatz in Zone 1 und 2
"X"-Kennzeichnung Alle statischen Elektrizität wird durch Luft-Rohre (die Luftschläuche müssen **"STATISCH-FREI"** entladen)

UNE EN-13463-1:2011
- Nicht elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt.

Ausführliche technische Dokumentation und Service-Hinweise sind vorhanden.

Vitoria-Gasteiz, den 01/07/2014 Unterzeichnet

Geschäftsführer

Version originale en Espagnol

MODE D'EMPLOI ET DE MAINTENANCE DES APPAREILS DE RECOUVREMENT DES SURFACES

1	Préambule	page 68
2	Introduction	page 68
3	Données techniques	page 68
4	Composants	page 69
5	Avertissements	page 69
6	Conseils	page 70
7	Description du fonctionnement	page 70
8	Manomètre digital	page 71
9	Kits buse et aiguilles	page 71
10	Kits chapeau d'air	page 72
11	Mise en marche 11.1 Air propre 11.2 Volume d'air suffisant 11.3 Réglage de la pression d'air 11.3.1 Version à manomètre digital 11.3.2 Version à manomètre analogique 11.3.3 Version sans manomètre 11.4 Dosage du produit à appliquer 11.5 Distance d'application	page 72
12	Entretien 12.1 Remplacement des joints auto-ajustables 12.2 Remplacement de la pile	page 74
13	Éclaté	page 76
14	Nettoyage	page 77
15	Graissage	page 77
16	Sécurité et santé	page 78
17	Observations	page 79
18	Conditions de la garantie	page 80
19	Élimination	page 80
20	Tableau des pannes éventuelles	page 81
21	Déclaration de conformité	page 82

1. Préambule

Avant de mettre l'appareil en marche, il convient de lire et de respecter la totalité des indications de ce manuel.

Celui-ci doit être conservé en lieu sûr et accessible à tous les usagers de l'appareil.
L'appareil doit être mis en marche et utilisé exclusivement par des personnes connaissant son fonctionnement, et uniquement aux fins pour lesquelles il a été conçu.

De même, les normes de préventions des accidents, les règlements et directives applicables au travail, ainsi que la législation en vigueur, doivent être respectés.

SAGOLA S.A., les logotypes de SAGOLA y autres produits SAGOLA, cités dans ce manuel, sont des marques déposées ou marques appartenant à SAGOLA S.A.

2. Introduction

L'appareil appartient à la famille des pulvérisateurs d'air comprimé par pistolet, permettant d'obtenir un degré élevé de transfert du produit appliqué (T > 65%) avec une grande qualité de fini et un bas niveau de contamination atmosphérique.

Il est composé de :

_ Pistolet aérographe
_ Clé accessoire
_ Brosse de nettoyage
_ Mode d'emploi
_ Emballage

3. Données techniques

Appareil alimenté par gravité (désormais appelé pistolet) à bec et chapeau d'air décrits sur l'emballage.

Godet réservoir de produit:
0.65 litre de plastique, avec bouchon anti-goutte et dispositif pour collecter les égouttages du produit.
1 litre métallique avec bouchon.
Pression maximale d'entrée d'air 8 bar

Poids net:

Version Digitale.....695 grs.
Version Digitale et réservoir métallique.....757 grs.
Version analogique (à manomètre).....835 grs.
Version sans manomètre (à régulateur interne de débit).....690 grs.
Version sans Manomètre (Avec Régulateur de débit intérieur) et réservoir métallique...752 grs.
Connexion pour tuyau air comprimé Pas Mâle BSP 1/4"x19hp

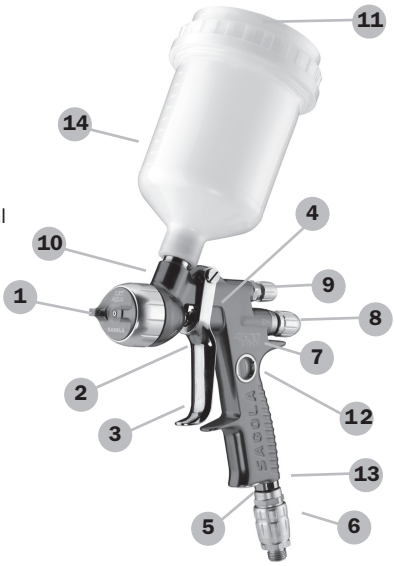
Température maximale de fonctionnement: 0 - 50ºC

Pression recommandée: > 2 bars (mesure faite à l'entrée d'air du pistolet et marquée sur celui-ci).

Consommation d'air selon le tableau des chapeaus.

4. Composants

1 Chapeau d'air
2 Presse-étoupe de tête
3 Détente
4 Presse-étoupe valve
5 Bouchon d'accès au manomètre digital
6 Entrée d'air
7 Valve d'air
8 Régulateur de produit
9 Régulateur d'eventail
10 Filtre
11 Bouchon anti-fuites
12 Afficheur du manomètre
13 Régulateur du débit d'air
14 Godet réservoir de produit



5. Avertissements

· **Avant la mise en marche**, et avant chaque nettoyage ou réparation, **vérifier que les pièces** du pistolet sont **parfaitement fixées**, et que les **tuyaux** d'air sont étanches et ne présentent aucune **fuite d'air**. Les pièces défectueuses doivent être remplacées ou réparées.

· **Le pistolet est facile à manipuler**, grâce à sa conception et à la simplicité de ses mécanismes. L'utilisation du pistolet **ne requiert aucune connaissance spécifique**. Suivre les **instructions d'usage, d'entretien et de sécurité** figurant dans le mode d'emploi, et effectuer les **essais d'applications** nécessaires pour obtenir la qualité de finition désirée.

· **Avant la mise en service**, **il est recommandé de nettoyer le pistolet**, qui a été soumis à des essais de fonctionnement, et afin de retirer toute trace du traitement interne de protection appliqué avant l'emballage. **Une application de diluant est suffisante** pour le premier nettoyage. Retirer les graisses résiduelles issues du montage.

· **S'assurer que les produits à appliquer sont chimiquement compatibles avec les pièces de l'appareil avec lesquelles ils entrent en contact** (aluminium, inox, polyéthylène et résine acétalique).

· **Ne pas utiliser de produits corrosifs ou abrasifs.**

Le pistolet est conçu pour une longue durée de vie avec la majeure partie des produits habituellement commercialisés. **L'emploi de produits hautement agressifs peut réduire la vie de l'appareil et augmenter les besoins en entretien et en pièces de rechange. Pour l'application de produits spéciaux, consultez SAGOLA S.A.**

· Lisez et appliquer soigneusement toutes les instructions et mesures de sécurité indiquées par le fabricant des produits utilisés (application, diluants, etc…) car des réactions chimiques, incendies ou explosions sont à craindre. Les produits peuvent de même se révéler toxiques, irritants ou nocifs et, en tout état de cause, dangereux pour la santé et l'intégrité physique de l'usager et des personnes proches (voir chapitre Santé et sécurité).

· **Mélanger, préparer et filtrer le produit à appliquer** conformément aux instructions du fabricant, en s'assurant qu'aucune particule étrangère ne menace la qualité de la finition et de l'application.

Si un doute quelconque existe à propos de la pureté du produit, de sa composition, etc… consulter le fournisseur.

· **Contrôler la viscosité du produit** à appliquer à l'aide du kit Viscosimètre SAGOLA - Código 56418001

6. Conseils utiles

· Il est recommandé **d'utiliser le pistolet avec le régulateur produit ouvert (sans toutefois le démonter totalement)**, afin de réduire au minimum l'usure des buse et de l'aiguille, et pour obtenir l'amplitude maximale de régulation.

- **Utiliser la pression de pulvérisation** la plus basse possible dans la chapeau permettant d'obtenir la finition souhaitée. En effet, tous les produits ne demandent pas une pression maximale pour une pulvérisation correcte. Avec une pression moindre, la consommation d'air est moindre également et le degré de transfert du produit est accru.
- En sortie d'usine, **le pistolet est réglé** pour la pulvérisation des produits avec les chapeaus à air correspondant à chaque application, soit à une **pression d'air de 2 bars ; il est prêt à fonctionner dans les meilleures conditions**.

· **Veiller particulièrement à la vitesse d'application**. La couche déposée peut être plus épaisse que prévu si la vitesse d'application est trop faible, et vice-versa.

· **Si la couche est très fine**, cela est dû à **une pression d'air excessive** pour la quantité de produit à appliquer. **Diminuer la pression** d'air du pistolet afin d'obtenir une pulvérisation ne provoquant pas l'évaporation du dissolvant et que la peinture ne sèche pas avant d'être déposée sur la surface à peindre. **Augmenter la quantité de produit, remédier à sa viscosité ou utiliser un buse à fluide plus puissant.**

· **Si la couche est très épaisse ou granuleuse**, cela est dû à une quantité de produit excessive pour la pression d'air appliquée. **Diminuer la quantité de produit, remédier à sa viscosité** ou utiliser un buse à fluide moins puissant.

· **Si la surface n'est pas lisse**, cela est dû à une excessive quantité de produit par rapport à la pression d'air utilisée, à une viscosité incorrecte, ou à une vitesse d'application non adaptée. **Diminuer la quantité de produit, ajuster la viscosité de celui-ci ou augmenter la vitesse d'application**, afin d'obtenir la finition de surface souhaitée.

Le eventail obtenu dépend de la chapeau employée. Pour les chapeaus prévues pour d'autres prestations, consulter le Service Technique SAGOLA S.A.

La taille ou l'amplitude du eventail peut être modifié en agissant sur le régulateur d'eventail, en le tournant dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour augmenter le eventail, ou en sens inverse pour le diminuer.

7. Description du fonctionnement

Le Pistolet **SAGOLA** modèle **4500 Xtreme** est prévu pour l'application de produits convenablement dilués (peinture, laque, vernis, colles, etc... habituellement utilisés dans **l'industrie automobile, l'industrie du bois, des plastiques, etc...**

L'arrivée d'**air comprimé** est branchée sur le **raccord d'air** prévu à cet effet en bas de la poignée du corps du pistolet.

Le **produit** à appliquer est introduit dans le **godet**, d'où il coule par **gravité** jusqu'au buse, puis il est mélangé, sous contrôle, à l'air de pulvérisation à l'extérieur de la **chapeau d'air**.

Appuyer sur la détente pour la placer en position 1 : le piston ouvre la vanne d'air et permet le passage de l'air.

Appuyer sur la détente à fond pour agir sur l'aiguille de produit, le produit est libéré vers l'extérieur et l'on obtient un eventail.

Relâcher la détente pour faire revenir l'aiguille dans sa position initiale, fermant d'abord le passage au produit puis la vanne d'air : l'application est interrompue.

8. Manomètre digital

Le manomètre digital, visible sur le corps du pistolet, **indique la pression d'air à l'intérieur** avec une précision de ±0,16 bar ou ±1,6 psi (version psi), **avec la détente en position 1**. L'afficheur peut atteindre les 9,9 bars. Débrancher le pistolet après usage pour éteindre le manomètre et allonger la durée de vie de la pile d'alimentation (prévue de 1 à 3 ans en fonction de l'usage).

Le manomètre digital est insensible aux effets extérieurs (température maximale de fonctionnement : 50ºC). Si le manomètre n'indique rien, remplacer la pile et le joint d'étanchéité monté sous le couvercle.

Le logement du manomètre digital ne doit être ouvert que pour le remplacement de la pile. Le cas échéant, il faut remplacer également le joint d'étanchéité monté sous le couvercle. En cas de non respect de ces instructions, la garantie perdrait tout effet.

Le manomètre digital mesure en continu la pression à l'intérieur du pistolet pour que son fonctionnement soit correct tant qu'une alimentation électrique est présente par le biais de la pile.

¡¡ATTENTION!!

Ne jamais remplacer la pile dans un endroit comportant des risques.
Consulter la législation Atex concernant les zones à risque d'explosion.

Ne pas manipuler le manomètre digital dans une zone présentant des risques d'explosion.

Débrancher l'appareil du réseau d'air comprimé avant d'effectuer toute inspection, réparation ou manipulation.

Si le manomètre tombe en panne, l'afficheur ou tout autre composant sera débranché du pistolet. Faire procéder aux réparations par les services techniques de **SAGOLA S.A.** En cas de non respect de ces instructions, l'homologation ATEX sera sans effet.

Le manomètre digital a été soumis à une évaluation de conformité, développé et fabriqué conformément à la Directive Communautaire 94/9 CE.

Regroupé selon: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb

En zones à risques explosifs 1 et 2, utilisable jusqu'à 50ºC.

9. Kit buse et Aiguilles

SAGOLA S.A. dispose de **kits chapeaus d'air et de kits buse et aiguilles** de divers débit, pour toutes les applications. Pour le remplacement, procéder comme suit:

Sur le pistolet totalement dépressurisé, démonter la chapeau d'air.

Démonter le régulateur de produit, avec le **ressort et sa butée, puis déposer l'aiguille** à remplacer à l'aide de la clé fournie. **Démonter le buse**.
Monter le nouveau buse et serrer. Puis **monter l'aiguille neuve**, le ressort et sa butée, et le **régulateur**, dans cet ordre. Enfin, **monter la chapeau d'air adaptée à l'usage prévu**.

Kits buse + aiguille existants pour ce modèle en débit de Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 et 1.60.

10. Kits chapeaus d'air

Kits chapeaus d'air LXT TITANIA, LXT AQUA, LXT HVLP et LXT CLEAR.

	Chapeau	Consommation d'air	Pression
	LXT TITANIA	320 litres / minute	2 bar
	LXT AQUA	295 litres / minute	2 bar
	LXT HVLP	510 litres / minute	2 bar
	LXT CLEAR	365 litres / minute	2 bar

11. Mise en marche

Avant la mise en marche, et en particulier après chaque opération de nettoyage ou de réparation, il faut vérifier que tous les **éléments** sont **parfaitement fixés**.

Avant toute opération d'entretien ou de réparation, il convient de dépressuriser le pistolet au préalable. Le non respect de cette instruction peut entraîner des pannes, des accidents graves voire mortels. SAGOLA S.A. ne saurait être tenu pour responsable des conséquences du non respect des normes de sécurité.

Ouvrez totalement les régulateurs d'eventail et de produit (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sans le démonter complètement).

Placer le pistolet sur un support de manière à ce que l'axe du réservoir soit vertical.

Verser le produità appliquer dans le **réservoir**. Jusqu'à ce que le niveausoit au maximum, entre 20 ou 25 mm. en-dessous du bord du réservoir.

Serrer fortement le bouchon du réservoir. Pour la version avec bouchon anti-goutte, l'orienter vers l'arrière (peinture vers le bas) ou vers l'avant (peinture vers le haut) en fonction des besoins.

Brancher le pistolet sur le réseau d'air comprimé.

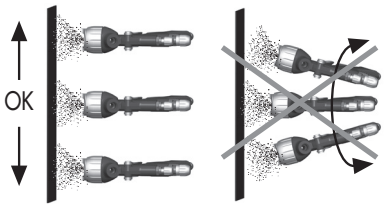
Régler la pression d'air au régulateur du réseau afin de compenser la chute de pression du réseau (estimée à 0,6 bar tous les 10 mètres de tuyau).

Régler la pression d'air sur la chapeau d'air en agissant sur le régulateur de débit, afin d'obtenir la qualité de fini souhaitée (une pression accrue ne produit pas un meilleur fini, mais diminue le rendement et assure un transfert de produit moins satisfaisant).

Positionner correctement les orifices de pulvérisation de la chapeau d'air (tracer une ligne imaginaire passant par les deux oreillettes : la ligne doit être parallèle ou perpendiculaire au sol), et effectuer les essais d'application nécessaires, en réglant les régulateurs de produit et d'eventail comme suit:

Fermer le régulateur de produit de manière à obtenir une quantité de produit adaptée. A ce moment-là, on obtient le eventail maximal, lequel peut être réduit en fonction des besoins en fermant le régulateur d'eventail.

Veiller à positionner correctement le pistolet afin d'obtenir le meilleur transfert possible de produit pulvérisé et la meilleure qualité de fini.



11.1.- Aire Limpio

L'air de pulvérisation doit arriver au pistolet **exempt de toute impureté, aérosol, huile, silicone et particules solides.** C'est pourquoi il faut éliminer ces éléments par filtrage coalescent.

Nous recommandons l'utilisation **d'équipements de traitement de l'air** à régulateur de pression intégré (modèles SAGOLA 5200, 5300 ou 5300 Plus).

11.2. Volume d'air suffisant

On fournit au pistolet un volume d'air suffisant grâce à un compresseur de puissance adaptée (1 HP équivalant approximativement à 110 litres/minute, un réseau d'air comprimé sans chute de pression avec des **tuyaux d'air** dont le diamètre intérieur sera au minimum de 8 mm, **antistatiques**, exempt de silicones et résistants à la pression d'air de pulvérisation **(20 bar minimum) et à l'effet agressif des dissolvants des peintures.** Avant le montage sur le réseau d'air, vérifier l'étanchéité du tuyau.

Utiliser des tuyaux antistatiques. Si le tuyau n'est pas antistatique, il faut brancher l'appareil à une prise de terre afin d'éliminer l'électricité statique.

La **résistance de dérivation totale** de la ligne doit être **<100 millions d'ohms.**

11.3. Réglage de la pression d'air

11.3.1. Version à manomètre digital
Le pistolet sort d'usine réglé pour travailler à une pression d'entrée de 2 bars. Pour modifier ce réglage, tourner le régulateur de débit dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre interne coïncide avec la pression de travail requise.

11.3.2. Version à manomètre analogique
Le pistolet sort d'usine réglé pour travailler à une pression à l'entrée de 2 bars. Pour modifier ce réglage, tourner le régulateur de débit dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la pression, et en sens inverse pour l'augmenter, jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre interne coïncide avec la pression de travail requise.

11.3.3. Version SANS manomètre
Le pistolet sort d'usine avec le régulateur de débit interne complètement ouvert. Pour le régler sur la pression désirée, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la pression d'entrée, et en sens inverse pour l'augmenter.

11.4. Dosage du produit à appliquer

Après avoir dilué le produit à appliquer, **tourner le régulateur de produit** dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la quantité de produit et en sens inverse pour l'augmenter.

Pendant l'application, **il est possible de réduire la quantité de produit** dans les zones difficiles d'accès, en relâchant un peu la détente.

11.5. Distance d'application

Ajuster la distance entre la chapeau d'air et objet à recouvrir, à une distance entre 10 et 20 cm., en fonction de l'application du produit à appliquer et des conditions de travail, de manière à favoriser un bon niveau de transfert et à obtenir une réduction de la quantité de produit vaporisé selon la chapeau employée.

12. Entretien

Débrancher l'appareil du réseau d'air comprimé avant d'effectuer toute inspection, réparation ou manipulation.

Ni l'entretien ni le nettoyage du pistolet ne requièrent de grands efforts ni d'outils inadaptés. Certaines réparations doivent être effectuées à l'aide d'**outils spécifiques.**

Dans ce cas, prendre contact avec le **Service clientèle de SAGOLA**. La manipulation de l'appareil par des personnes non agréées annule l'effet de la garantie.

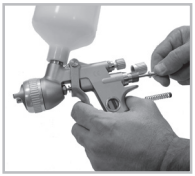
Une révision périodique du pistolet est indispensable, afin de vérifier l'état des pièces et de les remplacer lorsqu'elles ne sont pas en parfaite état.

POUR LES MEILLEURS RÉSULTATS, UTILISER EXCLUSIVEMENT DES PIÈCES DÉTACHÉES ORIGINALES. CELLES-CI ASSURENT UNE SÉCURITÉ ET UN FONCTIONNEMENT PARFAIT DU PISTOLET.

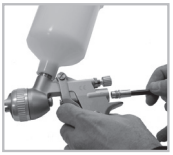
12.1. Remplacement du joint auto-ajustable

Les joints d'étanchéité de l'aiguille (étoupe) constituant le presse-étoupe, sont des éléments à **remplacer dès qu'un défaut d'étanchéité est constaté.**

Presse-étoupe de la tête du pistolet: Pour remplacer le presse-étoupe, démonter le régulateur de produit, en retirant l'aiguille ainsi que le ressort et sa butée. À l'aide d'une clé plate de 13 mm, démonter le presse-étoupe à remplacer. Procéder à son remplacement et remonter les pièces en sens inverse.



Presse-étoupes de la vanne d' Air: Pour remplacer le presse-étoupe, démonter le régulateur de produit, en retirant l'aiguille ainsi que le ressort et sa butée. À l'aide d'une clé six pans creux de 9 mm, démonter la carcasse glissière, et retirer le ressort de la valve, la valve et l'assise de la bague. À l'aide d'une clé six pans creux de 6 mm, démonter le presse-étoupe et retirer le joint. Procéder au remplacement du presse-étoupe et le joint d'appui de la bague (fourni dans le kit spécifique) puis remonter les pièces en sens inverse.



12.2. Remplacement de la pile

NE JAMAIS REMPLACER LA PILE DANS UN ENDROIT COMPORTANT DES RISQUES.

À l'aide d'une clé six pans creux de 7 mm, démonter le bouchon du logement du manomètre et le joint. Retirer la pile usée et la remplacer par une pile neuve. Veiller à respecter la polarité!!

Substituer le joint par celui fourni ave la pile dans le kit 56418413. Monter le nouveau joint sur le bouchon, et les deux, sur le corps du pistolet en refermant hermétiquement la cavité.

Éviter d'endommager l'environnement en déposant la pile remplacée dans le conteneur de recyclage des piles.

12.3. Nettoyage ou remplacement du filtre de produit

Si le réservoir contient encore des restes de produit ou liquide de nettoyage, les remettre dans son contenant correspondant. Pour éviter tout déversement, conserver le pistolet en position verticale et effectuer un nettoyage le plus approfondi possible à cette fin.

En tenant fermement le pistolet par la crosse, **démonter le réservoir en dévissant le corps du pistolet.**

Extraire le filtre de produit et si des restes de produit ou liquide de nettoyage sont présents dans le corps du pistolet, les remettre dans leur contenant correspondant.

Nettoyer ou remplacer le filtre de produit, si nécessaire, en tenant compte que les impuretés peuvent générer des défauts sur la finition et/ou des obstructions.

Remonter le filtre de produit, en l'introduisant dans le trou du raccord d'entrée de produit jusqu'au fond.

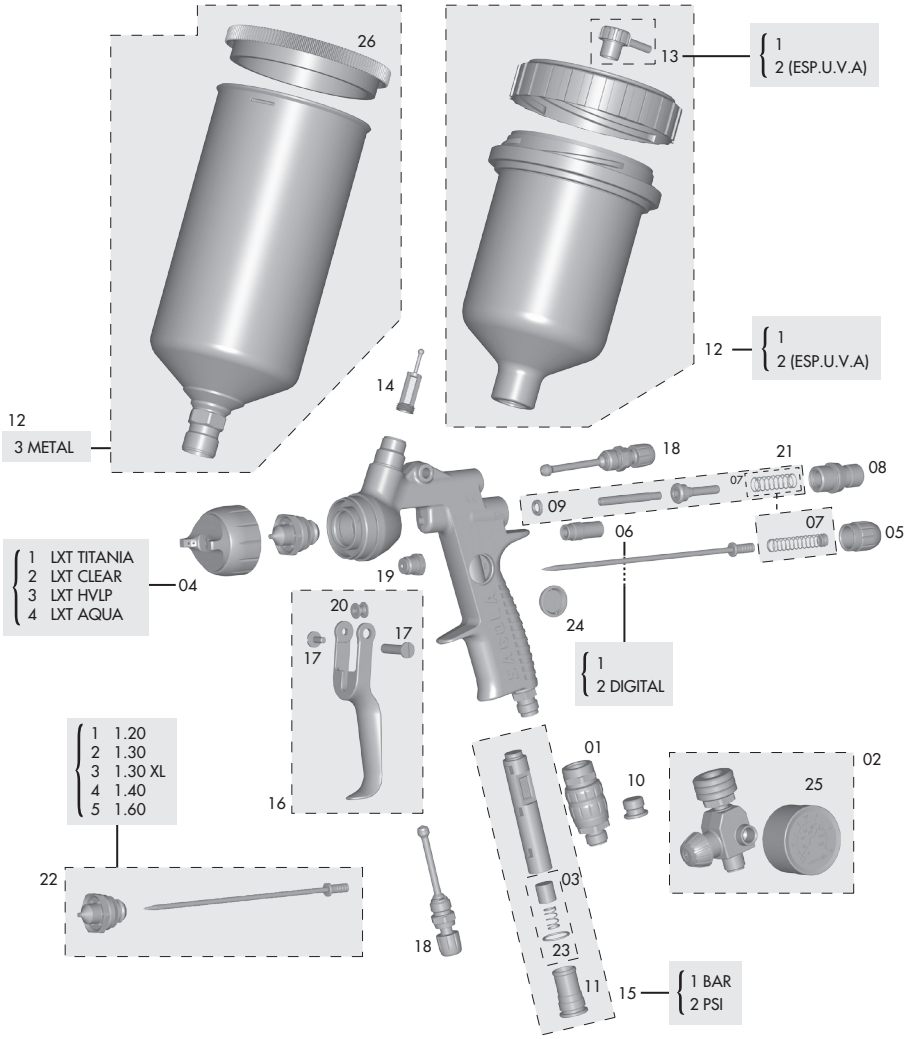
Monter le réservoir en le vissant au corps du pistolet, le serrer fortement pour éviter des fuites de produit.

Serrer fortement le bouchon du réservoir.

Pour la version avec bouchon anti-goutte, l'orienter vers l'arrière (peinture vers le bas) ou vers l'avant (peinture vers le haut) en fonction des besoins.

Vérifier l'absence de fuites.

13. Éclaté



Ce schéma n'est pas la liste de materiaux

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Nettoyage

Le pistolet comme le réservoir produit doit être nettoyé avec un diluant adapté, afin d'éliminer tout reste de produit **après la fin du travail**.

Vider le réservoir et verser un peu de diluant. Fermer le bouchon du réservoir.

Actionner les mécanismes et pulvériser du diluant jusqu'à ce qu'il sorte propre du pistolet. Répéter l'opération autant de fois que nécessaire. Nettoyer le pistolet et le réservoir des restes de produit à l'aide d'un chiffon imprégné de diluant.

Veiller à la netteté des zones de fermeture de l'arrivée d'air.

La chapeau d'air est un élément de précision. Toute déformation, des orifices de sortie d'air en particulier, peut entraver le bon fonctionnement et diminuer la qualité de la pulvérisation, laquelle peut être déficiente ou incorrecte. Le cas échéant, **plonger la chapeau d'air dans le diluant** afin d'amollir les restes de produits adhérents. Ensuite, **souffler à l'air comprimé sur la chapeau afin d'éliminer totalement les restes de produit et de diluant**.

Au cas où le **démontage de la chapeau d'air** s'avèrerait nécessaire, **procéder à l'aide d'un objet mou et adapté, avec la plus grande attention, et en évitant de produire marques ou rayures.**

Retirer l'élastique maintenant les composants en place.

Une fois démonté, **nettoyer au diluant en utilisant la brosse de nettoyage fournie.**

N'utiliser en aucun cas d'ustensile dur ou métallique. Les orifices obturés de la chapeau ne doivent jamais être nettoyés à l'aide d'objets pointus ou durs.

Remonter la chapeau d'air.

Pour procéder à un nettoyage automatique du pistolet, ainsi que des outils et accessoires utilisés pour le mélange et la préparation du produit, **nous recommandons l'emploi des machines à laver de la gamme SAGOLA**.

IMPORTANT

Le pistolet peut être nettoyé dans une machine à laver les pistolets, à l'aide de dissolvant ou de détergent. Si ce système de lavage est choisi, veuillez respecter les indications suivantes. Leur non-respect peut entraîner une détérioration du pistolet et, dans tous les cas, une annulation de la garantie:

- **Ne plonger le pistolet dans le dissolvant ou le détergent que le temps strictement nécessaire au nettoyage.**
- **Ne pas utiliser le pistolet immédiatement après le du nettoyage.**
- **Assurez-vous qu'il ne reste pas de dissolvant ni de détergent à l'intérieur,** et que le pistolet est totalement exempt de ces produits**. Utiliser** également d'autres systèmes de nettoyage **(à ultrasons).**
- **Ne pas ouvrir l'afficheur du manomètre digital.** En cas d'ouverture, il faut remplacer le joint.
- **Ne pas nettoyer l'afficheur du manomètre à l'aide d'objets pointus, effilés ou rugueux.**

15. Graissage

L'usage et les nettoyages éliminent les lubrifiants d'origine du pistolet. Pour garantir un fonctionnement parfait, **il est nécessaire de graisser périodiquement les filetages, les zones de frottement, etc.**, en particulier après chaque nettoyage, et d'autant plus soigneusement que l'on a utilisé une machine à laver. **Les pièces mobiles doivent être légèrement graissées après chaque nettoyage.**

Nous recommandons l'usage d'une huile légère type SAE 10, ou une graisse naturelle ou encore de la vaseline. Il est important de **vérifier que le lubrifiant utilisé ne contient pas de composants susceptibles d'endommager la qualité de la pulvérisation** (Silicones, etc.)

16. Sécurité et santé

Débrancher l'appareil du réseau d'air comprimé avant d'effectuer toute opération d'entretien, de réparation ou de nettoyage.

Déconnexion en sécurité du circuit d'air comprimé :
S'il reste du produit ou du liquide de nettoyage dans le réservoir, le remettre dans son contenant. Si un connecteur pneumatique est monté sur l'entrée d'air, déconnecter le tuyau du pistolet. Si le tuyau d'air n'est pas dépressurisé, dévisser le bout du tuyau du raccord d'entrée d'air, avec une clé de taille adaptée et en tenant fermement le pistolet.

Connexion en sécurité du circuit d'air comprimé :
Si un connecteur pneumatique est monté sur l'entrée d'air, connecter le tuyau au pistolet. Dans le cas contraire, tenir fermement le pistolet et avec une clé de taille adaptée, visser le bout du tuyau au raccord d'entrée d'air. Vérifier l'absence de fuites.

Déconnexion en sécurité du réservoir de produit :
Effectuer un nettoyage tel qu'indiqué au point 14. Déconnecter le réservoir en le dévissant du raccord d'entrée de produit, en tenant fermement le corps du pistolet.

Connexion en sécurité du réservoir de produit:
Connecter le réservoir en le vissant au raccord d'entrée de produit, en tenant fermement le corps du pistolet. Vérifier l'absence de fuites.

Ne jamais pointer l'appareil vers soi-même, vers des personnes ni vers des animaux. Les diluants et solvants utilisés peuvent produire des lésions graves.

Il est recommandé d'utiliser cet appareil dans des locaux possédant une ventilation forcée, conformément aux réglementations et dispositions en vigueur dans ce domaine.

Aux alentours de l'appareil, seule la quantité de **produit et diluant nécessaires** aux travaux en cours doit être conservée. À la fin des travaux, les diluants et produits d'application devront être rangés dans leur emplacement spécifique de stockage.

Veiller à la propreté de l'aire de travail, laquelle soit être exempte de déchets potentiellement dangereux (diluants, chiffons, etc...).

L'aire de travail ne doit comporter aucune source d'ignition (feu ouvert, cigarettes allumées, etc...) car l'activité peut générer des gaz facilement inflammables. De même, utiliser les éléments de protection personnelle homologués (protection respiratoire, auditive, etc...) conformément à la législation en vigueur.

Un emploi erroné de l'appareil, ou une altération de ses composants, est susceptible de provoquer des dommages matériels, et d'être cause d'accidents graves pouvant entraîner la mort. **SAGOLA S.A.** ne saurait être tenu pour responsable des conséquences d'une utilisation erronée du pistolet.

NE JAMAIS REMPLACER LA PILE DANS UN ENDROIT COMPORTANT DES RISQUES.
Consulter la législation Atex concernant les zones à risque d'explosion.

L'orifice de la pile et l'afficheur de pression ne doivent jamais être ouverts dans une zone où existent des risques d'explosion, (Norme EN 50020: ne pas remplacer les piles en zone dangereuse Ex).

Utiliser des protections respiratoires homologuées et conforme aux normes et à la législation en vigueur.

Ne jamais dépasser la pression maximale d'arrivée d'air (8 bar). Une pression excessive provoquera une plus grande pollution de l'environnement. Pour alimenter le tuyau d'air comprimé, pour le pistolet, installer un régulateur de pression et une vanne de sécurité.

Il est recommandé d'utiliser des lunettes de protection, conformément au règlement et aux caractéristiques atmosphériques spécifiques de l'établissement et aux normes en vigueur.

Utiliser des gants pour manipuler le produit (voir recommandations du fabricant) et pour nettoyer le pistolet.

Si le niveau sonore dépasse les 85 dB (A) **pendant l'utilisation du pistolet, il est souhaitable d'utiliser des protections acoustiques homologuées.**
Le pistolet en lui-même ne comporte aucun risque mécanique de perforation, d'impacts ou de pincements. Ce n'est pas le cas d'une installation défectueuse ou de manipulations erronées.

Le travail avec le pistolet ne transmet aucune vibration à l'utilisateur, et le recul est minime.

⚠ UTILISER LES TUYAUX ANTI-STATIQUES SAGOLA AFIN D'ÉCARTER LES RISQUES DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE POUVANT OCCASIONNER UN INCENDIE OU UNE EXPLOSION.

La utilisation ou manipulation du pistolet requiert une attention soutenue, afin d'éviter que ne se produisent des pannes pouvant causer des situations dangereuses pour l'usager ou pour les personnes l'entourant (fuites, ruptures, etc. Ne doit pas être utilisé si les capacités mentales, de perception et de réaction sont altérées à cause de certaines substances (alcool, drogues, médicaments, etc.) tout comme en cas de fatigue ou pour toute autre raison.

Le pistolet est conçu pour une utilisation à température ambiante. La température maximale de travail est de 50°C. Même si la température de l'air comprimé ou du produit soit plus grande, celle-ci, mesurée dans le corps du pistolet, ne doit pas dépasser la température maximale. Si la température devait dépasser les 43 °C, il est nécessaire d'utiliser un équipement de protection personnelle, tels que des gants pour isoler thermiquement la main de l'équipement.

L'utilisation de solvants ou de détergents contenant des hydrocarbures halogénés (trichloréthane, chlorure de méthyle, etc...), peut provoquer des réactions chimiques dans l'appareil, ainsi qu'au contact des composants zingués (le trichloréthane mélangé à de petites quantités d'eau produit de l'acide chlorhydrique). De ce fait, ces composants peuvent rouiller et, dans les cas extrêmes, la réaction chimique déclenchée peut se révéler explosive. Nous recommandons d'éviter l'utilisation de produits contenant les substances citées ci-dessus. N'utiliser en aucun cas de soude (alcalis ou décapants, etc...) pour le nettoyage.

En général, **toute manipulation du pistolet doit être effectuée en veillant à éviter toute détérioration.**

Les raccords doivent être bien serrés et en bon état d'utilisation. Si des connecteurs pneumatiques doivent être montés, ils doivent être conformes à la norme ISO 4414.

Les normes de sécurité doivent être assimilées et appliquées.

Le non-respect des indications du présent manuel est susceptible de provoquer des incidents pouvant mettre en danger l'intégrité physique de l'usager, des personnes ou d'animaux présents sur les lieux.

Les fiches de sécurité des produits à appliquer et des liquides de nettoyage doivent toujours être disponibles pour être consultées en cas de besoin.

17. Observations

Le respect des instructions figurant dans ce manuel permettra d'obtenir une pulvérisation de bonne qualité et un bon fini.

En cas de doute, ne pas hésiter à contacter le **service technique de SAGOLA**.

18. Conditions de garantie

Cet appareil a été fabriqué avec la précision la plus rigoureuse, et a subi de nombreux contrôles avant sa sortie d'usine.

La GARANTIE est de 3 ans, à compter de la date d'achat, devant être indiquée par l'établissement vendeur à l'endroit prévu à cet effet, accompagnée du tampon de ce dernier. Après réception de l'appareil, remplir le bon de garantie et la retourner au fabricant pour validation.

La GARANTIE couvre tous les défauts de fabrication qui seront réparés sans frais pour l'acheteur. Toutefois, les pannes résultant d'un usage erroné de l'appareil sont exclues de l'application de la garantie, comme un branchement incorrect, une rupture à la suite d'une chute ou autre, l'usure normale des pièces et, en général, toute déficience non imputable à la fabrication. De même, la GARANTIE sera annulée si l'on constate que l'appareil a été manipulé par des personnes étrangères au **service technique SAGOLA**.

La GARANTIE ne couvre pas les engagement pris vis-à-vis de toute personne étrangère à notre service technique.

En cas de panne au cours de la période de garantie, renvoyer l'appareil et le certificat de garantie dûment rempli, au service d'assistance technique le plus accessible, ou prendre contact avec l'usine.

Aucune demande d'indemnisation pour dommages et intérêts, ou autres exigences, auprès du fournisseur ne pourra être reçue. Cela est également applicable aux dommages intervenant à l'occasion de l'assistance, de l'acquisition de la pratique et de la démonstration du matériel.

Les prestations pour garantie n'auront aucune conséquence sur la prolongation de la période de celle-ci.

Aucun appareil ne sera reçu en garantie si le reçu du certificat de garantie dûment rempli ne figure pas dans les fichiers de SAGOLA S.A.

SAGOLA se réserve le droit d'apporter les modifications techniques opportunes.

19. Élimination

Pour une **élimination complète et correcte du pistolet**, en fin de vie utile, il convient **d'effectuer un démontage complet pour son recyclage par pièces**, en faisant la distinction entre les composants métalliques, les plastiques, les pièces électroniques, le verre et la pile au lithium.

Veuillez tenir compte du fait que la pile et le manomètre digital sont composés de substances et préparations dangereuses pour l'environnement tout comme pour la santé humaine. Ces **composants doivent être déposés auprès des centres de tri ou installations de traitement et recyclage**, pour être neutralisés ou recyclé.

20. Tableau des pannes

ANOMALIE		CAUSES	SOLUTION
Bulles dans le réservoir produit		Le buse n'est pas serré	Serrer
		Assise buse-corps du pistolet sale ou endommagée	Nettoyer ou remplacer
Le régulateur d'eventail ne fonctionne pas		Assise buse-corps du pistolet sale ou endommagée	Nettoyer ou remplacer
		Chapeau d'air de pulvérisation mal serrée	Serrer la chapeau
		Rég. d'eventail endommagé	Remplacer
		Raccord buse-chapeau d'air sale ou endommagé	Nettoyer ou remplacer
Pas de pulvérisation		Pas de produit	Vérifier et ajouter du produit
		La pression d'air est nulle ou insuffisante	Vérifier et corriger
		Le produit est trop dense	Diluer
		Le régulateur de produit est fermé	Ajuster
		Les conduites de fluide sont obstruées	Nettoyer
Pulvérisation intermittente		Quantité insuffisante de produit	Remplir suffisamment
		Produit non filtré (contient des impuretés)	Filtrer
		Le buse n'est pas serré	Serrer
		Le buse présente des fissures	Remplacer
		Le joint de la tête est en mauvais état	Remplacer
Eventail défectueux		Chapeau d'air de pulvérisation mal serrée	Serrer la chapeau d'air
		Rég. d'eventail endommagé	Remplacer
		Raccord buse-chapeau d'air sale ou endommagé	Nettoyer ou remplacer
		La chapeau d'air ou le bec de fluide sont obstrués	Faire tourner la chapeau. Si elle tourne, examiner la chapeau. Si non, examiner le bec
Pulvérisation défectueuse		La chapeau d'air est sale	Nettoyer la chapeau d'air
		Pression d'air incorrecte	Rétablir une pression ac
		Quantité de produit non conforme	Rétablir une quantité ac
		Viscosité non-conforme	Rétablir une viscosité acceptable
		Ouverture du eventail	Ajuster
L'aiguille de fluide ne ferme pas		Le buse est obstrué par des particules	Éliminer les particules et nettoyer
		Le joint de la tête est sale	Nettoyer et/ou graisser
		Combinaison buse + aiguille incorrecte	Remplacer
		Le régulateur de produit est trop ouvert	Ajuster
		Le ressort de l'aiguille est endommagé ou n'est pas monté	Remplacer ou monter
		Le produit contient des particules étrangères	Filtrer

21. Déclaration de conformité CE

Conformément à la norme UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Constructeur: **SAGOLA, S.A.**	
Addresse:	Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) ESPAGNE
Déclare que le produit:	PISTOLA AEROGRAFICA
Marque:	SAGOLA
Gamme:	4500 Xtreme
Ligne:	4500 Digital
	4500 Manomètre
	4500
LOT:	(Voir au verso de ce manuel)

Conformément aux dispositions de sécurité essentielles à l'annexe de la directive 94/9/CE.

Pour satisfaire à ces exigences, le produit répondent aux normes européennes:

- Directive sur les machines (**2006/42/CE**) CE et sa transposition dans la loi nationale **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**

- Équipements d'atomisation et pulvérisation pour produits de revêtement. Exigences de sécurité.

- **UNE-EN 12100:2012**

- Sécurité des machines. Principes généraux pour la conception. Évaluation du risque et réduction du risque.

Ces répond aussi aux règlements et directives ci:

Equipements électriques:

- La **Directive ATEX** (Annexe II de la Directive 94/9/CE).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Matériel électrique pour les environnements de gaz explosifs.
  - Partie 0: Règles générales.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Les environnements explosifs.
  - Partie 11: Protection du matériel pour assurer sa sécurité intrinsèque.
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Les environnements explosifs.
  - Proteção material nível de materiais (EPL).

O modelo tem o **CERTIFICATION D'EXAMEN** CE de tipo **LOM 05ATEX2091 X**
e FORMATION MARQUE Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb

A été fabriqué par **SAGOLA S.A.** Urartea, 6 Vitoria-Gasteiz (Espagne) avec **NOTIFICATION FABRICANTS NO. LOM07ATEX9037** fournies par **LOM NO. 0163** qui autorise à placer dans le produit de la marque juridique.

Non équipements électriques:

Directive ATEX (Directiva 94/9/CE) Ex CE II 2G X
2G protection de niveau II peut être utilisé dans les Zones 1 et de 2
"X" marque toute électricité statique est évacué par les tuyaux d'air (les tuyaux à air doit être statique "**LIBRES**")

Il est également en conformité avec les directives suivantes: **UNE EN-13463-1:2011** les équipements électriques non utilisés en atmosphères explosibles.

Une documentation technique complète et les instructions de service sont disponibles.

À Vitoria-Gasteiz le 01/07/2014 Signé

Directeur Général

Versione originale in Spagnolo

ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RIVESTIMENTO DI SUPERFICIE

1	Attenzione	pag. 84
2	Introduzione	pag. 84
3	Dati Tecnici	pag. 84
4	Componenti	pag. 85
5	Avvertenze	pag. 85
6	Consigli utili	pag. 86
7	Descrizione funzionale dell'apparecchio	pag. 86
8	Manometro Digitale	pag. 87
9	Kits Puntali e Aghi	pag. 87
10	Kit di Ugelli d'aria	pag. 88
11	Avviamento 11.1 Aria pulita 11.2 Volume d'aria sufficiente 11.3 Regolazione della Pressione dell'Aria 11.3.1 Versione a Manometro Digitale 11.3.2 Versione a Manometro Analogico 11.3.3 Versione senza Manometro 11.4 Quantità di prodotto da applicare 11.5 Distanza di applicazione	pag. 88
12	Manutenzione 12.1 Cambio Stoppe autoregolabili 12.2 Cambio Pila	pag. 90
13	Esploso	pag. 92
14	Pulizia	pag. 93
15	Lubrificazione	pag. 93
16	Sicurezza e Salute	pag. 94
17	Osservazioni	pag. 95
18	Condizioni di Garanzia	pag. 96
19	Eliminazione	pag. 96
20	Tabella di Guasti	pag. 97
21	Dichiarazione di Conformità	pag. 98

1. Attenzione

Prima di avviare l'apparecchio, si dovrà leggere, tenere in considerazione e compiere completamente le indicazioni descritte in questo Manuale.

Dovrà essere conservato in un luogo sicuro e accessibile a tutti gli utenti dell'apparecchio.

L'apparecchio dovrà essere messo in funzione e usato soltanto da persone addestrate per il suo uso, ed dovrà essere utilizzato solo con i fini previsti.

Inoltre dovranno essere tenute in considerazione le Norme di Prevenzione di incidenti, i Regolamenti e le Direttive per i Centri di Lavoro e le Leggi e restrizioni vigenti.

SAGOLA S.A. i logotipi di SAGOLA e altri prodotti SAGOLA, menzionati in questo manuale, sono marchi registrati o marchi della ditta **SAGOLA S.A.**

2. Introduzione

L'apparecchio che avete nelle Vostre mani, appartiene alla famiglia di impianti che polverizzano prodotti con aria compressa mediante una pistola, con i quali si ottiene un alto grado di trasferimento del prodotto (T > 65%) e una grande qualità di finitura insieme con un basso livello di contaminazione.

L'apparecchio è composto da:

_ Pistola Aerografica
_ Chiave accessorio
_ Spazzola di Pulizia
_ Manuale d'Instruzioni
_ Confezione

3. Dati Tecnici

Apparecchio alimentato per gravità (In avanti Pistola) con Puntale e Ugello ad aria descritti nella confezione.

Serbatoio del Prodotto di:
0,65 litri di plastica, con tappo antigoccia e dispositivo per raccogliere sgocciolature di prodotto.
1 litro metallico con coperchio.
Pressione mandata d'aria massima 8 bar

Peso Netto:

Versione Digitale.....695 grs.
Versione Digitale e serbatoio metallico.....757 grs.
Versione Analogica (Con manometro).....835 grs.
Versione senza Manometro (Con regogatore della portata interna).....690 grs.
Versione senza Manometro (Con regolatore di flusso interno) e serbatoio metallico.....752 grs.
Connessione per manicotto aria compressa Filettatura Maschio BSP 1/4”x19hp

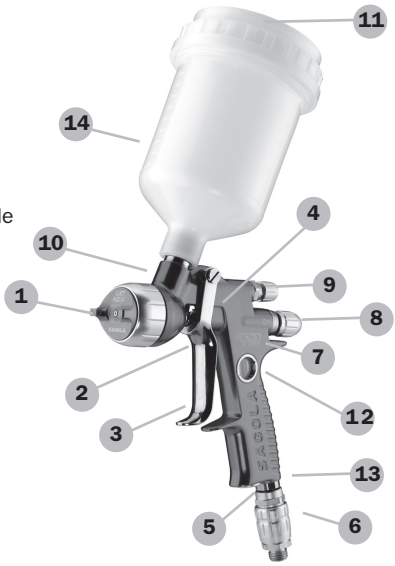
Temperatura operativa massima: 0 - 50°C

Pressione vdi lavoro raccomandata, non superiore a 2 bar (misurata all'ingresso dell'aria nella pistola e registrata nella stessa)

Consumi aria vedere Tabella di Ugelli. .

4. Componenti

1. Ugello ad aria
2. Premistoppa della Testa
3. Grilletto
4. Premistoppa della Valvola
5. Tappo di accesso al manometro digitale
6. Entrata aria
7. Valvuoa aria
8. Regolatore del prodotto
9. Regolatore del ventaglio
10. Filtro del prodotto
11. Tappo anti gocciolamento
12. Visore del manometro
13. Regolatore della portata d'aria
14. Serbatoio del Prodotto



5. Avvertenze

· **Prima della messa in funzione e**, specialmento dopo ogni pulizia e /o riparazione, bisognerà controllare che i **componenti** della pistola siano **ben pressati e che le maniche d'aria e/o di prodotto siano a tenuta (senza perdita d'aria)**. I pezzi difettosi dovranno essere cambiati o riparati correttamente.

· **La pistola è di facile uso**, grazie al suo disegno e alla semplicità dei suoi meccanismi. Per l'uso della pistola **non è richiesta nessuna preparazione specifica**. Utilizzare seguendo le **istruzioni d'uso, manutenzione e sicurezza** indicate nel presente manuale e realizzare la **pratica di applicazione** necessaria per ottenere la qualità di finitura desiderata.

· **Prima dell'uso**, è consigliabile **pulire la pistola**, dato che è sottomessa a prove di funzionamento, e prima di essere confezionata, si applica un trattamento interno di protezione del quale possono rimanere delle tracce. **Applicare del diluente** per eliminarlo. Pulire i grassi residui procedenti del montaggio.

· **Assicurarsi che i prodotti da apllicare siano chimicamente compatibili con i componenti dell'apparecchio con il quale entra in contatto** (Alluminio, Acciaio Inox, Polietilene e Resina acetalica).

· **Non utilizzare prodotti corrosivi o abrasivi.**

La pistola è preparata per avere una lunga vita, e può essere utilizzata con la maggior parte dei prodotti di uso comune nel mercato**. Il suo uso con prodotti altamente aggressivi, accrescerá la necessità di manutenzione e pezzi di ricambio. Se ci fosse la necessità di applicare dei prodotti speciali, consultare la SAGOLA S.A.**

· Leggere e apllicare con attenzione tutti i dati, istruzioni e misure di sicurezza indicati dal **fabbricante dei prodotti che si utilizzeranno** (prodotti da applicare, diluenti, ecc.), **visto che potrebbero dare origine a delle reazioni chimiche, incendi e/o esplosioni, o essere tossici, irritanti o pericolosi o comunque nocivi per la salute e l'integrità dell'utente e delle persone che lo circondano** (Vedere Salute e Sicurezza).

· **Mescolare, preparare e filtrare il prodotto da applicare** seguendo le istruzioni del fabbricante,

assicurandosi che nessuna particella strana deteriori la qualità della finitura e l'applicazione. In caso di dubbi relativo alla purezza del prodotto, alla composizione, ecc, consultare il fornitore.

· **Controllare la viscosità del prodotto** da applicare mediante il Kit Viscosometro SAGOLA - Código 56418001

6. Consigli Utili

· Si consiglia di **utilizzare la pistola con il regolatore del prodotto aperto, (senza smontarlo complertamente)** per ridurre al minimo l'usura del puntale del fluido e dell'ago e per ottenerne la massima ampiezza.

- **Utilizzare la minima pressione di polverizzazione** nell'ugello per ottenere la finitura desiderata. Non tutti i prodotti hanno bisogno della massima pressione per essere polverizzati correttamente. Con una pressione minore si consuma meno aria e si ottiene un aumento di trasferimento del prodotto.
- **La pistola esce dalla Fabbrica regolata** per polverizzare correttamente i prodotti con gli ugelli di aria corrispondenti a ogni applicazione. Regolata **ad una pressione d'ingresso d'aria di 2 bar e preparata per ottenere le massime prestazioni**.

· Prestare particolare attenzione alla **velocità di applicazione**. Lo spessore dello strato depositato può essere superiore a quello previsto se la velocità dell'applicazione è bassa e viceversa.

· **Se lo spessore dello strato è molto sottile**, ciò si deve a **un'eccessiva pressione dell'aria** per la quantità di prodotto da applicare. **Diminuire la pressione** dell'aria della pistola per ottenere una polverizzazione che non evapori il dissolvente della vernice e affinché quest'ultima non giunga asciutta all'oggetto da verniciare. **Aumentare la quantità di prodotto, correggerne la viscosità o utilizzare** nella pistola un **picco di fluido maggiore.**

· **Se lo spessore dello strato è molto grosso o granulato**, ciò si deve al fatto che la quantità di prodotto da apllicare è eccessiva per la pressione dell'aria applicata. **Diminuire la quantità di prodotto, ridurne la viscosità** o utilizzare nella pistola un picco di fluido inferiore.

· **Se la finitura si stacca**, ciò si deve al fatto che la quantità di prodotto da apllicare è eccessiva per la pressione dell'aria utilizzata, la viscosità non è adeguata o la velocità di applicazione non è quella corretta. **Diminuire la quantità di prodotto, regolarne la viscosità o aumentare la velocità di applicazione** fino ad ottenere la finitura desiderata.

Il ventaglio (modello di polverizzazione) ottenuto, **dipenderà dall'ugello di aria utilizzato. In caso di necesità di ugelli per altre prestzioni, consultare il Servizio Tecnico della SAGOLA S.A.**

La misura o l'ampiezza del modello della polverizzazione, **può essere modificato agendo sul Regolatore a ventaglio,** girando il comando in senso antiorario per aumentarlo e al contrario per diminuirlo.

7. Descrizione funzionale dell'apparecchio

La Pistola **SAGOLA** modello **4500 Xtreme** serve per applicdare prodotti convenioentemente diluiti (Pitture, Smalti, Vernici, adesivi, ecc.) utilizzati di solito nel **settore Automotive, quello dell'Industria del legno, quello della Plastica, ecc.**

L'aria compressa per polverizzare viene collegata al **giunto d'ingresso dell'aria** esistente nella zona inferiore dell'impugnatura del corpo della pistola.

Il **prodotto** da applicare è indrodotto nell **'apposito serbatoio,** da dove fluisce per **gravità** fino al **puntale del fluido**, mischiandosi con l'aria di polverizzazione e in modo incontrollabile all'esterno con l'**Ugello dell'aria**.

AAzionando il grilletto all'indietro, fino a una prima posizione, si agisce sullo stelo della valvola dell'aria, aprendola e consentendo così all'aria di passare.

Azionando il grilletto fino in fondo si agisce sull'ago del prodotto, ritirandolo e liberando il prodotto all'esterno, ottenendo una polverizzazione a forma di ventaglio.

Liberando il grilletto, l'ago ritorna nella sua posizione iniziale, chiudendo innanzitutti, il passaggio al prodotto, e in seguito, la valvola dell'aria, cessandone così l'applicazione.

8. Manometro Digitale

Il **manometro digitale**, integrato nel corpo della pistola, **ne indica la pressione di aria interna** con una precisione di ±0,16 bar o ±1,6 psi (versione psi), **dopo aver azionato il grilletto nella sua prima posizione**. L'indicatore può raggiungere fino ai 9,9 bar. Sconnessa la pistola dalla rete è disattivata la misurazione della pressione, il che permette di allungare la vita della pila che alimenta il manometro (Tra 1 e 3 anni, dipindendo dall'uso).

Il manometro digitale è ermeticamente isolato dall'esterno (temperatura max. 50ºC). se il manometro non indicasse nesuna pressione, si dovrà procedere alla sostituzione della pila e della guarnizione di chiusura nel tappo del dispositivo.

L'alloggio del manometro deve essere aperto soltanto per cambiarne la pila. Se ciò fosse necessario, bisognerà cambiare anche la guarnizione di chiusura montata nel tappo del dispositivo. Se non si agirà così, si perderà la garanzia.

Ai fini di un corretto funzionamento, il manometro digitale misura costantemente la pressione all'interno della pistola in presenza di alimentazione elettrica tramite la batteria.

¡¡ATTENZIONE!!

La pila non può essere sostituita in zone o aree pericolose.
Vedere normativa Atex sulle zone a rischio di esplosione.

Il manometro digitale non deve essere manipolato in zone o aree potenzialmente esplosive.

Per effettuare qualsiasi tipo di revisione, riparazione o manipolazione, sconnettere precedentemente l'apparecchio dalla rete di aria compressa.

Se si rompe il manometro, il suo visore o qualsiasi altro suo componente, si dovrà sconnettere la pistola e procedere alla sua riparazione effettuata dai Servizi Tecnici della **SAGOLA S.A.** Se non si agirà così, si perderà l'omologazione ATEX.

Il manometro digitale è stato sottomesso auna valutazione di conformità, sviluppato e fabbricato in conformità con la Direttrice Comunitaria 94/9 CE.

È stato aggruppato secondo: Ⓔx II 2G Ex ia IIC T4 Gb

E nelle zone di esplosione 1 e 2 può essere utilizzato fino ai 50ºC.

9. Kits di Puntali e Aghi

SAGOLA S.A. dispone di **Kits di Ugelli di Aria e Kits di Puntale e Ago** in diversi passi, per soddisfare le applicazioni richieste. Per la sostituzione procedere come segue:

Con la pistola totalmente depressurizzata, smontare l'Ugello dell'aria.

Smontare il Regolatore del Prodotto insieme alla **molla e all'arresto ed estrarre l'ago** da sostituire, con la chiave accessoria fornita di serie **smontare il Puntale**.
Montare il nuovo Puntale e stringerlo bene. Di seguito **montare seguendo quest'ordine, l'ago nuovo, la molla con l'arresto della molla e il regolatore del prodotto**.
Infine, **montare l'Ugello dell'aria** adatto.

Kits di Puntale + ago esistenti per questo modello in passi da Ø 1.20, 1.30, 1.30 XL, 1.40 e 1.60.

10. Kits di Ugelli dell'aria

Kits di Ugelli dell'Aria LXT TITANIA, LXT AQUA, LXT HVLP e LXT CLEAR.

	Ugello	Consumo di aria	Pressione
	LXT TITANIA	320 litri / minuto	2 bar
	LXT AQUA	295 litri / minuto	2 bar
	LXT HVLP	510 litri/minuto	2 bar
	LXT CLEAR	365 litri/minuto	2 bar

11. Avviamento

Prima di ogni avviamento e soprattutto dopo ogni pulizia o riparazione, bisognerà accertarsi che tutti gli **elementi siano ben stretti**.

Se si realizzano lavori di manutenzione o riparazione, la pistola dovrà essere previamente **depressurizzata (lasciata senza pressione di aria). Se non viene tenuta in considerazione** questa misura di sicurezza**, possono avvenire guasti, lesioni personali e incidenti, che possono anche essere mortali. SAGOLA S.A.** non si fa responsabile di eventuali conseguenze dovute all'anadempimento di queste norme di sicurezza.

Aprire completamente i regolatori a ventaglio e del prodotto senza smontalo dal suo alloggio, girandoli in senso antiorario.

Posizionare la pistola su un supporto in modo tale che l'asse del serbatoio rimanga verticale.

Versare il prodotto da applicare nel **serbatoio**. Fino a quando il livello rimanga al massimo tra 20 o 25 mm. al di sotto del bordo del serbatoio.

Stringere saldamente il coperchio del serbatoio. Nella versione con tappo antigoccia, orientarlo all'indietro (lato verniciato rivolto verso il basso) o in avanti (lato verniciato rivolto verso l'alto) a seconda delle esigenze.

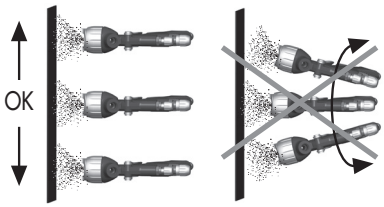
Connettere la pistola alla rete di aria compressa.

Regolare la pressione dell'aria nel Regolatore della rete per compensare la caduta di pressione nella rete (stimata in 0,6 bar per ogni 10 metri di manica).

Regolare la pressione dell'aria nell'ugello dell'aria agendo sul regolatore di portata, fino ad ottenere la qualità di finitura desiderata (con maggiori pressioni di polverizzazione non si ottengono migliori finiture, si ottengono invece, una resa minore e un peggior trasferimento di prodotto).

Posizionare in modo adeguato i fori di polverizzazione dell'uggello dell'aria (passando una linea immaginaria attraverso le due orecchiette, la stessa dovrà essere parallela o perpendicolare al pavimento) ed effettuare la prova di applicazione desiderata, aggiustando i regolatori del prodotto e del ventaglio come segue:

Chiudere il regolatore di prodotto fino a far uscire la quantità adeguata. In questo momento si ottiene il ventaglio massimo (Modello di polverizzazione), che potrà essere ridotto, in base alle necessità, chiudendo il regolatore a ventaglio.



Fare attenzione **a posizionare la pistola in modo adeguato per ottenere il massimo trasferimento di materiale polverizzato e la migliore qualità di finitura.**

11.1.- Aria Pulita

L'aria di poñlverizzazione deve giungere alla pistola **privo di impurità, aerosol, olio, silicone e particelle solide**, per cui devono essere eliminate con impianti di filtraggio coalescenti.

Si raccomanda l'uso di apparecchi per il trattamento dell'aria con regolatore di pressione integrato (Modelos SAGOLA 5200, 5300 o 5300 Plus).

11.2. Volume di aria sufficiente

È possibile fornire alla pistola un volume di aria suuficiente mediante un compressore di aria con una potenza adatta (1HP equivale a circxa 110 litri / minuto), una buona rete di aria compressa ed evitando cali di pressione nell'usare **maniche di aria** con un diametro interno minimo di 8 mm. **antistatiche**, prive di silicone e **resistenti** alla pressione di aria di polverizzazione **(Minimo 20 bar.) e all'effetto aggressivo dei dissolventi per vernice**. Prima del montaggio alla rete dell'aria, bisognerà verificare la tenuta della manica.

Utilizzare maniche di aria antistatiche. Nel caso in cui non si possedesse una manica antistatica, bisognerà **collegare l'apparecchio a una presa di terra** per eliminare l'elettricità statica.

La **resistenza totale** derivata dalla linea diterra deve essere **<100 milioni di lones de ohm.**

11.3. Regolazione della Pressione dell'Aria

11.3.1. Versione Manometro Digitale

La pistola esce dalla Fabbrica regolata per lavorare con una pressione d'ingresso di 2 bar. Per cambiare questa regolazione, bisogna agire sul regolatore di Portata di aria girandolo in senso orario fino a quando la pressione indicata nel manometro interno coincide con la pressione di lavoro richiesta.

11.3.2. Versione Manometro Analogico

La pistola esce dalla Fabbrica regolata per lavorare con una pressione d'ingresso di 2 bar. Per cambiare questa regolazione, bisogna agire sul comando regolatore di Portata di aria girandolo in senso orario per ridurre la pressione e in senso antiorario per aumentarla, fino ad ottenere che la pressione indicata nel manometro, coincida con la pressione di lavoro richiesta.

11.3.3. Versione SENZA Manometro

La pistola esce dalla Fabbrica con il Regolatore di portata interiore aperto al massimo. Per regolarla alla pressione desiderata azionarlo, girandolo in senso orario per ridurre la pressione d'ingresso e in senso antiorario per aumentarla.

11.4. Quantità di prodotto da applicare

Una volta diluido adeguatamente il prodotto da applicare, **agire sul Regolatore di Prodotto** girandolo in senso orario per ridurre la quantità di prodotto, e in senso antiorarioper aumentarla.

Durante l'applicazione **può essere ridotta la quantità di prodotto** in zone di difficile accesso, a spazio ridotto, ecc., **diminuendo il percorso del grilletto** nel liberare la pressione esercitata con le dita sullo stesso.

11.5. Distanza di applicazione

Regolare la distanza tra l'Ugello dell'aria e oggetto da coprire a una lunghezza compresa tra 10 e 20 cm, a seconda dell'applicazione, del prodotto da applicare e delle condizioni di lavoro, favorendo l'aumento di trasferimento e ottenendo una riduzione della quantità di nebbia a seconda dell'Ugello dell'aria utilizzato.

12. Manutenzione

Per effettuare la manutenzione, una riparazione o la pulizia, **sconnettere previamente l'apparecchio dalla rete di aria compressa.**

Non sono necessari grandi sforzi, né utensili non adatti per la manutenzionee la pulizia dell'apparecchio. Alcune riparazioni devono essere realizzate a volte con **utensili speciali.**

In questo caso, è mettersi in contatto con il **servizio di attenzione al cliente della SAGOLA**. La manipolazione del prodotto da parte di personale non autorizzato ne estingue lagaranzia.

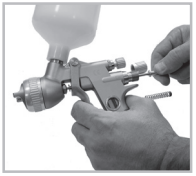
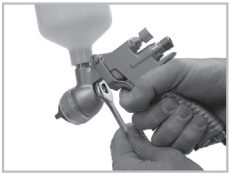
È imprescindibile fare una revisione periodica dell'apparecchio per verificarne lo stato dei componenti e sostituirli se non sono in perfette condizioni.

PEROTTENERE IL MIGLIOR RISULTATO POSSIBILE, UTILIZZARE SEMPRE RICAMBI ORIGINALI. ASSICURANO UNA TOTALE INTERCAMBIABILITÀ, SICUREZZA E PERFETTO FUNZIONAMENTO.

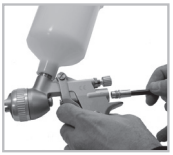
12.1. Cambio Stoppe autoregolabili

I giunti di tenuta dell'ago (stoppe) che compongono il premistoppa, sono componenti della pistola che bisognerebbe **sostituire quando ci sono dei problemi dovuti alla perdita di tenuta.**

Premistoppa della testa della Pistola: Per cambiare il premistoppa, smontare il Regolatore del prodotto, estraendo l'Ago del prodotto e la molla con l'arresto. Con una chiave a bocca di 13 mm. Smontare il premistoppa da sostituire. Sostiturlo e procedere in senso contrario a quello appena descritto.

Premistoppa della valvola dell'aria: Per cambiare il premistoppa, smontare il Regolatore del prodotto, estraendo l'Ago del prodotto e la molla con l'arresto. Con una chiave a brugola di 9 mm. smontare la cassa guida, estraendo la molla della Valvola, la Valvola e l'appoggio della bronzina. Con chiave a brugola di 6 mm. smontare il premistoppa ed estrarre la guarnizione. Sostituire il Premistoppa e la Guarnizione di appoggio della bronzina (forniti nel Kit specifico) e procedere in senso contrario a quello appena descritto. el Kit específico) y proceda en sentido inverso al descrito.



12.2. Cambio della Pila

LA PILA NON DEVE ESSERE SOSTITUITA IN ZONE O AREE PERICOLOSE.

Con una chiave a brugola di 7 mm. smontare il tappo dell'alloggio del manometro e la guarnizione di chiusura. Estrarre la pila scarica e sostituirla con una nuova. Attenzione alla Polarità!!

Sostituire la guarnizione di chiusura con quella fornita con la pila nel Kit 56418413. Montare la nuova guarnizione nel tappo ed entrambi nel corpo della pistola chiudendo ermeticamente.

Evitare danni all'ambiente depositando la batteria sostituita nell'apposito contenitore per il riciclo delle batterie.

12.3. Pulizia o sostituzione del filtro del prodotto

Nel caso in cui rimangano residui di prodotto o liquido di pulizia nel serbatoio, rimetterli nei relativi contenitori. Per evitare qualsivoglia versamento, tenere la pistola in posizione verticale ed eseguire una pulizia quanto più possibile approfondita.

Tenendo saldamente la pistola per l'impugnatura, **smontare il serbatoio svitandolo dal corpo della pistola.**

Estrarre il filtro del prodotto e nel caso in cui rimangano dei residui di prodotto o di liquido di pulizia nel corpo della pistola, rimetterli nel relativo contenitore.

Pulire o sostituire il filtro del prodotto nel modo ritenuto opportuno, tenendo conto del fatto che le impurità provocheranno difetti di finitura e/o ostruzioni..

Montare di nuovo il filtro del prodotto, inserendolo nel foro del raccordo d'entrata del prodotto fino in fondo.

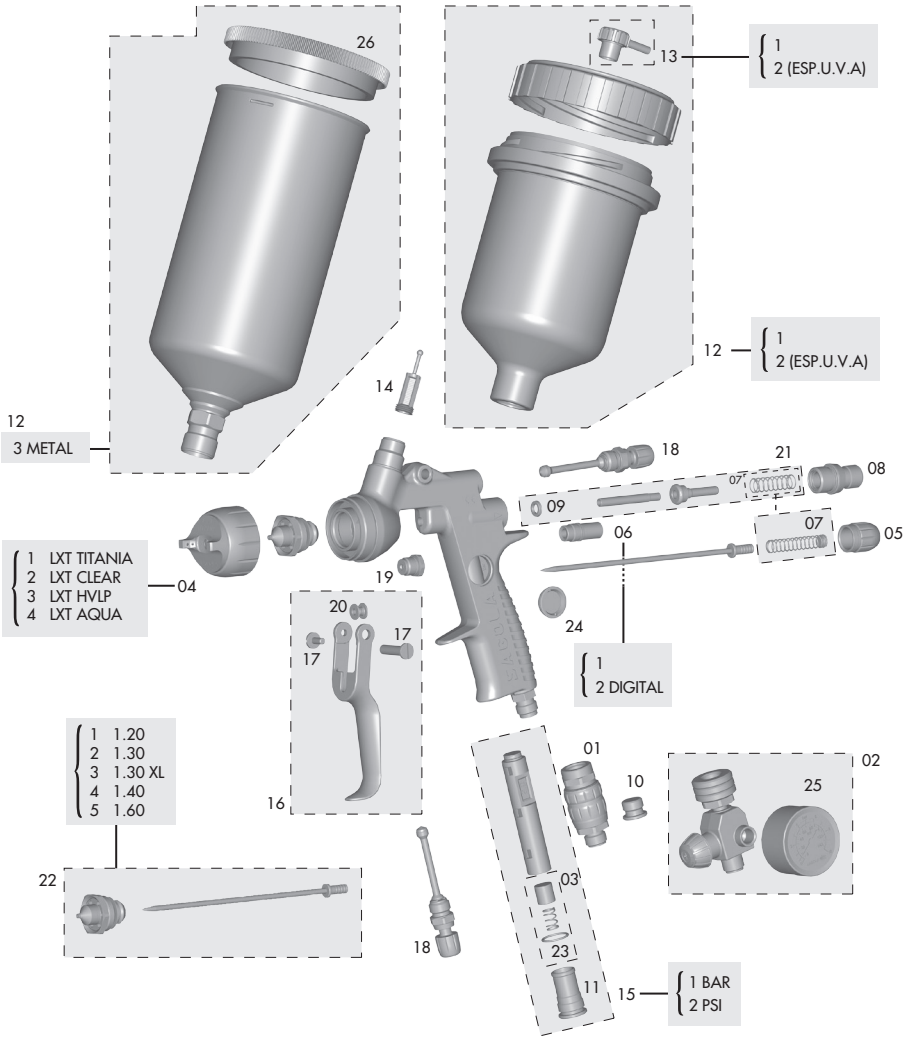
Montare il serbatoio avvitandolo al corpo della pistola saldamente per evitare perdite di prodotto.

Stringere saldamente il coperchio del serbatoio.

Nella versione con tappo antigoccia, orientarlo all'indietro (lato verniciato rivolto verso il basso) o in avanti (lato verniciato rivolto verso l'alto) a seconda delle esigenze.

Verificare che non ci siano perdite.

13. Esploso



Questo disegno non è la distinta base

Nº	Cod.	U.
01	56418012	1
02	56418020	1
03	56418440	1
04/1	56418515	1
04/2	56418516	1
04/3	56418517	1
04/4	56418518	1
05	57810340	1

Nº	Cod.	U.
06/1	57212205	1
06/2	57212222	1
07	56418446	1
08	56411603	1
09	56418441	1
10	55712171	1
11	55710004	1
12/1	56418432	1

Nº	Cod.	U.
12/2	56418433	1
12/3	56418505	1
13/1	55712157	1
13/2	55712174	1
14	56418438	1
15/1	56418442	1
15/2	56418559	1
16	56418443	1

Nº	Cod.	U.
17	56418439	1
18	56415252	2
19	56411616	1
20	51910607	1
21	56418445	1
22/1	10011130	1
22/2	10011131	1
22/3	10011134	1

Nº	Cod.	U.
22/4	10011132	1
22/5	10011133	1
23	54250985	1
24	56410065	1
25	54550009	1
26	57111513	1

14. Pulizia

Sia la pistola sia il serbatoio del prodotto dovrà essere pulito con il diluente adatto, per eliminare i resti di prodotto e **dopo aver terminato il lavoro**.

Svuotare il serbatoio del prodotto e introdurre una quantità di diluente, montare e chiudere il tappo del serbatoio.

Mettere in funzione i meccanismi e polverizzare il diluente fino a quando l'applicazione sarà pulita. Ripetere l'operazione le volte necessarie. Pulire la pistola e il serbatoio dai residui del prodotto applicato con un panno impregnato di diluente.

Mantenere pulite di aderenze ed elementi estranei le zone di chiusura del passaggio dell'aria.

L'ugello dell'aria è un elemento di precisione. Qualunque deformazione, specialmente nei fori di uscita dell'aria, può danneggiarne il funzionamento e far si che la qualità della polverizzazione del prodotto sia deficiente e incorretta. In caso di necessità, **immergere l'ugello dell'aria in diluente** per ammorbidire i residui di prodotto o sporcizia. Una volta ammorbiditi, **soffiare nell'ugello con aria compressa fino ad eliminare i residui di prodotto e diluente**.

Se dovesse essere necessario smontare l'Ugello dell'aria, farlo **con un oggetto morbido e adatto, con molta cura ed evitando di fare marchie o righe.**

Liberare l'anello elastico che unisce i suoi componenti.

Una volta smontato, **pulirlo con diluente utilizzando la spazzola per la pulizia** fornita.

Non utilizzare mai elementi duri o di metallo. I fori dell'ugello otturati non devono mai essere puliti con oggetti pungenti o duri.

Procedere al montaggio dell'Ugello.

Per realizzare i lavori di pulizia automatica della pistola, attrezzi e accessori impiegati nel miscuglio e preparazione per l'applicazione del prodotto, **si raccomanda l'uso di Lavatrici della gamma SAGOLA**.

IMPORTANTE

La pistola può essere pulita con dissolventi o detersivi **in una lavatrice per pistole**. Se si opta per questo sistema di lavaggio, è consigliabile **tenere presente i seguenti consigli**, in caso contrario, la pistola può essere danneggiata, e si perderebbe la garanzia:

- **Non immergere la pistola in dissolvente o detersivo più del necessario per la pulizia.**
- **Non utilizzare la pistola subito dopo averla pulita.**
- **Assicurarsi che non ci sia diluente o detersivo all'interno** e che ne sia completamente priva. **Utilizzare** anche altri sistemi di pulizia (**Ultrasuoni**).
- **Non aprire il visore del manometro digitale.**
- Se si apre l'alloggio della pila del manometro digitale mettere una guarnizione nuova.
- **Non pulire il visore del manometro digitale con oggetto pungeti, affilati o ruvidi.**

15. Lubrificazione

L'uso e la pulizia eliminano la lubrificazione originaria nella pistola. Per garantirne il perfetto funzionamento, **è necessario lubrificare periodicamente i filetti diregolazione odi fissaggio, le zone di frizione, ecc.** Soprattutto dopo ogni pulizia e con particolare attenzione se è stata realizzata in una macchian di pulizia. **I pezzi mobili devono essere lubrificati leggermente dopo aver realizzato la pulizia.**

Raccomandiamo l'uso di un olio leggero del tipo SAE 10 o di grasso naturale o vasellina.

È importante **controllare che il prodotto di lubrificazione** utilizzato **non contenga componenti che possano rovinare la qualità della polverizzazione** (Silicone, ecc.)

16. Sicurezza e Salute

Per effettuare la manutenzione, una riparazione o la pulizia, sconnettere previamente l'apparecchio dalla rete di aria compressa.

Disconnessione in sicurezza della rete dell'aria compressa:
Nel caso in cui rimangano residui di prodotto o liquido di pulizia nel serbatoio, rimetterli nei relativi contenitori. Nel caso in cui sia stato montato un connettore pneumatico sull'ingresso dell'aria, scollegare il manicotto della pistola. Nel caso in cui non avvenga la depressurizzazione del manicotto dell'aria, con una chiave della misura giusta svitare il terminale del manicotto dal raccordo di ingresso dell'aria, tenendo saldamente la pistola.

Collegamento in sicurezza della rete dell'aria compressa:
Nel caso in cui sia stato montato un connettore pneumatico sull'ingresso dell'aria, collegare il manicotto della pistola. In caso contrario, con una chiave della misura giusta avvitare il terminale del manicotto al raccordo di ingresso dell'aria, tenendo saldamente la pistola. Verificare che non ci siano perdite.

Sconnessione in sicurezza del serbatoio del prodotto:
Eseguire la pulizia come indicato al punto 14. Scollegare il serbatoio svitandolo dal raccordo di ingresso del prodotto, tenendo saldamente il corpo della pistola.

Sconnessione in sicurezza del serbatoio del prodotto:
Collegare il serbatoio avvitandolo al raccordo di ingresso del prodotto, tenendo saldamente il corpo della pistola. Verificare che non ci siano perdite.

Non dirigere mai l'apparecchio verso di sé, altre persone o animali. I diluenti e i mezzi di diluizione utilizzati possono provocare gravi lesioni.

Si consiglia di usare questo dispositivo in locali dotati di ventilazione forzata e conformemente alle norme e disposizioni in vigore in materia.

Nell'ambiente che alloggia il dispositivo deve essere presente soltanto la quantità di **prodotto e di diluente necessari** per il lavoro che si sta svolgendo. Una volta concluso l'intervento si dovranno riporre i diluenti e i prodotti usati nel luogo presto allo stoccaggio.

Mantenere la zona di lavoro pulita e priva di rifiuti potenzialmente pericolosi (Diluenti, stoffa, ecc...).

Durante il lavoro e nella zona di lavoro, non ci deve essere nessuna fonte di ignizione (fuoco aperto, sigarette accese, ecc.), dato che durante il lavoro si possono generare gas facilmente infiammabili. Inoltre, bisognerà utilizzare la protezione omologata (respiratoria, uditiva, ecc.) in conformità con le normative vigenti.

Se l'apparecchio è utilizzato in modo inadeguato o vengono alterate i suoi componenti, possono verificarsi danni materiali e provocare gravi conseguenze sulla propria salute, su quella di altre persone e/o di animali, anche mortali. La SAGOLA S.A. non si assume responsabilità di danni dovuti all'uso irresponsabile sdell'apparecchio.

LA PILA NON DEVE ESSERE SOSTITUITA IN ZONE O AREE PERICOLOSE.
Vedere la normativa ATEX sulle zone a rrischio di esplosione.

L'alloggio della pila e il visore di misurazione della pressione non dovranno essere aperti in una zona con pericolo di esplosione, (Normativa EN 50020 non cambiare le pile in zone o aree pericolose Ex).

Utilizzare sempre apparecchi di respirazione omologati secondo le Normative e Regolamenti vigenti per proteggersi dalle emanazioni prodotte durante l'applicazione.

Non superare mai la presione massima d'ingresso di aria (8 bar). Una pressione eccessiva provocherà un maggiore inquinamento ambientale. Per alimentare il manicotto dell'aria compressa per la pistola, installare un regolatore di pressione e una valvola di sicurezza.

Como misura di prevenzione generale, è consigliabile l'uso di occhiali di protezione, d'accordo con le normative e caratteristiche ambientali specifiche del Centro di Lavoro e le Normative vigenti.

Usare i guanti per manipolare il prodotto (vedere raccomandazioni del fabbricante) e per pulire la pistola.

Se durante l'uso della pistola il livello sonoro ambientale oltrepassa i 85 dB (A) **si raccomanda l'uso di protettori acustici omologati.**
La pistola in sé non provoca nessun rischio meccanico di perforazioni, impatti o pinzettamenti, salvo quelli che possono derivare da istallazioni indebite o manipolazioni incorrette.

Durante il lavoro e attraverso la pistola, non si trasmettono vibrazioni a parti del corpo dell'operaio e le forze di reazione sono minime.

⚠ UTILIZZARE MANICHE ANTISTATICHE SAGOLA PER ELIMINARE EVENTUALI SCARICHE ELETTRICHE CHE POTREBBERO CREARE RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE.

L' utilizzo o manipolazione della, richiede molta attenzione, per evitare che si producano deterioramenti che possono generare situazioni di pericolo per l'utente o per persone vicine, a conseguenza di fughe, rotture, ecc. Non deve essere utilizzata bel caso in cui le capacità mentali, di percezione e reazione siano alterate a causa dell'assunzione di sostanze (alcol, droghe, farmaci, ecc.) o a causa della stanchezza o per qualsiasi altro motivo.

La pistola è preparata per l'uso a temperatura ambiente. La temperatura massima di servizio è di 50°C. Anche se la temperatura dell'aria compressa o del prodotto sia superiore, essa non dovrà superare la temperatura massima misurata nel corpo della pistola. Nel caso in cui la temperatura superi i 43°C, è necessario utilizzare il dispositivo di protezione individuale, ad esempio i guanti, per isolare termicamente la mano dal dispositivo stesso.

L'uso di dissolventi e/o detersivi che contengono idrocarburi alogenati (tricloretano, Cloruro di metile. Ecc.), può dare origine a reazioni chimiche nell'apparecchio, così come nei suoi componenti zincati (il tricloretano mischiato con piccole quantità di acqua, produce acido cloridrico). Perciò, tali componenti si possono ossidare e, in casi estremi, la reazione chimica che si ottiene può avvenire in modo esplosivo. Si raccomanda di utilizzare prodotti che non contengono i suddetti componenti. In nessun caso devono essere utilizzati acidi, soda (alcali, o decapanti, ecc.) per pulirla.

In generale, **ogni manipolazione della pistola deve essere realizzata facendo attenzione a non deteriorarla.**

I raccordi di unione dovranno essere ben stretti e in buono stato. Nel caso in cui si montino dei connettori pneumatici, questi devono rispettare la norma ISO 4414.

Le norme di sicurezza devono essere comprese ed applicate.

L'inadempimento delle indicazioni del presente manuale può provocare incidenti che possono ripercuotersi sull'integrità fisica dell'utente o di altre persone o animali.

Respettare e compiere le indicazioni relative alla preservazione dell'ambiente.

Ai fini dell'opportuna consultazione è opportuno tenere sempre a disposizione le schede di sicurezza dei prodotti da applicare e dei prodotti di pulizia.

17. Osservazioni

Si otterrà una buona polverizzazione e di conseguenza una buona qualità di finitura, seguendo le istruzioni del presente manuale.

Per chiarire qualsiasi dubbio, mettersi in contatto con il **Serrvizio Tecnico della SAGOLA**.

18. Condizioni di Garanzia

Questo apparecchio è stato fabbricato con una precisione rigorosa, ed è stato sottomesso a numerosi controlli prima di lasciare la fabbrica.

La GARANZIA concessa è di 3 anni, a partire dalla data di acquisto, che sarà indicata dallo stabilimento di vendita nell'apposito, insieme al timbro. Dopo il ricevimento dell'apparecchio, compilare la garanzia e inviarla al fabbricante per la convalida.

Questa GARANZIA copre qualsiasi difetto di fabbrica, che sarà riparato senza nessun carico per l'acquirente. Tuttavia, sono esclusi dalla garanzia tutti i guasti provocati daun cattivo uso dell'apparecchio, così come collegamenti sbagliati, rotture dovute a cadute o simili, normale usura dei componenti e in generale, qualsiasi deficienza non imputabile alla fabbricazione dell'apparecchio. Si perderà anche la GARANZIA se si constata che l'apparecchio è stato manipolato da persone che non appartengono al nostro **Servizio di Assistenza Tecnica**.

Questa GARANZIA non protegge impegni presi con persone non appartenenti al nostro Servizio Tecnico.

In caso di guasto durante il periodo di garanzia, allegare all'apparecchio il certificato di garanzia opportunamente completato, e consegnarlo al Servizio di Assistenza Tecnica di maggior interesse, oppure mettersi in contatto con la fabbrica.

Si esclude qualsiasi cosa di maggiore trascendenza contro il fornitore, in particolare l'indennizzazione per danni e pregiudizi. Ciò si applica anche ai danni che si potrebbero causare durante la consulenza, l'acquisto di pratica e la dimostrazione.

Le prestazioni su garanzia non comportano un prolungamento del periodo della stessa.

Non si accetterà in garanzia nessun apparecchio, del quale non ci sia negli archivi della **SAGOLA S.A.** la ricevuta allegata del certificato di garanzia opportunamente completato.

Modifiche techiche riservate.

19. Smaltimento

Per un **completo e corretto smaltimento della pistola**, quando questa raggiunge la fine della sua vita utile si deve procedere al **completo smontaggio della medesima per riciclarla separatamente**, dividendo i componenti metallici da quelli plastici, elettronici, in vetro e le batterie al litio.

Si tenga conto del fatto che la batteria e il manometro digitale sono composti da sostanze e preparati pericolosi per l'ambiente, nonché per la salute delle persone. Tali **componenti devono essere ritirati presso i centri di raccolta o gli impianti di trattamento e riciclaggio** per la loro neutralizzazione o riutilizz.

20. Tabella di Guasti

ANOMALIE		CAUSE	RIMEDIO
Formazione di bolle nel serbatoio del prodotto		Puntale del fluido allentato	Stringere
		Posto Puntale-Corpo pistola sporco o danneggiato	Pulire o sostituire
Il Regolatore a Ventaglio non agisce		Posto Puntale-Corpo pistola sporco o danneggiato	Pulire o sostituire
		Ugello di polverizzazione allentato	Stringere l'ugello
		Regolatore a ventaglio deteriorato	Sostituire
		Unione Puntale-ugello sporco o deteriorato	Pulire o sostituire
No pulverizza		No c'è prodotto	Verificare e correggere
		Non c'è pressione d'aria o è insufficiente	Verificare e correggere
		Prodotto troppo denso	Diluire
		Regolatore di prodotto chiuso	Regolare
		Condotti del fluido ostruiti	Pulire
Polverizzazione intermittente		Quantità di prodotto insufficiente	Riempire adeguatamente
		Prodotto non filtrato (Impurità)	Filtrare
		Puntale del fluido allentato	Stringere
		Puntale del fluido con fessure	Sostituire
		Premistoppa, testa deteriorat	Sostituire
Ventaglio difettoso		Ugello di polverizzazione allentato	Stringere l'ugello
		Regolatore a ventagli allentato	Sostituire
		Unione Puntale-ugello sporco o allentato	Pulire o sostituire
		Ostruzioni o colpi nell'ugello dell'aria o nel puntale del fluido	Controllare l'ugello.Se gira controllare l'ugello. Altrimenti controllare il puntale del fluido
Polverizzazione incorretta		Ugello dell'aria sporco	Pulire l'ugello
		Pressione dell'aria inadeguata	Adeguare la pressione
		Quantità di prodotto inadeguata	Adeguare la quantità
		Viscosità inadeguata	Adeguare la viscosità
		Apertura ventaglio	Regolare
Non chiude l'ago del fluido		Puntale del fluido con particelle estranee	Eliminare le particelle e pulire
		Premistoppa testa sporco	Pulire e/o lubrificare
		Combinazione Puntale + ago inadeguati	Sostituire
		Regulatore del prodotto eccessivamente aperto	Regolare adeguatamente
		Molla dell'ago deteriorata o non montata nella pistola	Sostituire o montare
		Prodotto con particelle estranee	Filtrare

21. Dichiarazione di conformità CE

A norma UNE-EN ISO/IEC 17050-1 (ISO/IEC 17050-1:2004)

Produttore: **SAGOLA, S.A.**	
Indirizzo:	Urartea, 6 01010 VITORIA-GASTEIZ (Alava) SPAGNA
Dichiara che il prodotto:	PISTOLA AEROGRAFICA
Marca:	SAGOLA
Range:	4500 Xtreme
Linea:	4500 Digitale 4500 Manometro 4500
LOTTO:	(Vedere il retro di questo manuale)

In conformità alle disposizioni di sicurezza essenziali per l'allegato della Direttiva 94/9/CE.

Il prodotto è conforme alle seguenti norme:

- Direttiva delle macchine **2006/42/CE** e relativa trasposizione alla legge nazionale **1644/2008**.
- **EN 1953:2013**
  - Dispositivi di atomizzazione e nebulizzazione per materiali di rivestimento. Requisiti di sicurezza.
- **UNE-EN 12100:2012**
  - Sicurezza delle macchine. Principi generali di progettazione. Valutazione del rischio e riduzione del rischio.

Queste soddisfa anche i seguenti regolamenti e direttive:

Apparecchiature elettriche:

- **Directiva ATEX** (allegato II della direttiva 94/9/CE).
- **UNE EN-60079-0:2013**
  - Materiale elettrico per ambienti gas esplosivo.
  - Parte 0: Prescrizioni generali.
- **UNE EN-60079-11:2013**
  - Ambienti contenenti esplosivi.
  - Parte 11: Protezione delle apparecchiature per la sua sicurezza intrinseca.
- **UNE EN-60079-26:2007**
  - Ambienti contenenti esplosivi.
  - Grado di protezione Materiale (EPL).

Il modello è **Certificazione d'esame** CE di tipo **LOM 05ATEX2091 X**
y del **MARCADO NORMATIVO** Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb
È stato prodotto da **SAGOLA S.A.** Urartea,6 Vitoria-Gasteiz (Spagna) con **NOTIFICACION DE FABRICANTE Nº LOM07ATEX9037** forniti da **LOM Nº0163** che autorizza a posto nel prodotto il marchio legale.

Non apparecchiature elettriche:

Direttiva ATEX (direttiva 94/9/CE) Ex CE II 2G X
Protezione II 2G livello adeguato per l'uso in Zone 1 e 2
"X" marcatura Tutto elettricità statica viene scaricata attraverso tubi d'aria (i tubi dell'aria deve essere **"STATICO-FREE"**)

UNE EN-13463-1:2011
- Apparecchi non elettrici usati per atmosfere potenzialmente esplosive.

La documentazione completa e istruzioni per l'assistenza tecnica sono disponibili.

In Vitoria-Gasteiz il 01/07/2014 Firmato

Direttore generale

CONDICIONES DE GARANTÍA
GARANTIEBENDINGUNGEN
GUARANTEE CONDITIONS
CONDIÇÕES DA GARANTIA
CONDITIONS DE GARANTIE
CONDIZIONI DI GARANZIA

Adquirido por: / Purchased by: / Acquis par: / Erworben durch: / Adquirido por: / Acquistato da:

Domicilio: / Address: / Adresse: / Wohnsitz: / Endereço: / Indirizzo:

Población: / Town: / Ville:
Ortschaft: / Povoaçao: / Località:

Provincia: / Province: / Région:
Provinz: / Provincia: / Provincia:

C.P. P.C. C.P.
PLZ CP CAP

País Country Pays
Land País Paese

Tel:

Fax

E-mail:

Vendido por: / Sold by: / Vendu par: / Verkauft durch: / Vendido por: / Venduto da:

Tel:

Fax

Modelo: / Model: / Modèle:
Modell: /Modelo: / Modello:

Nº de equipo: / Equipment no.: / No. de l'appareil:
Geräte-Nr: / Nº de equipa: / N. attrezzatura:

Sello: / Stamp: / Cachet: / Stempel: / Selo: / Timbro:

Fecha de compra: / Date of purchase: / Date d'achat: / Kaufdatum: / Data de Compra: / Data di aacquisto:

SAGOLA

CONDICIONES DE GARANTÍA
GARANTIEBENDINGUNGEN
GUARANTEE CONDITIONS
CONDIÇÕES DA GARANTIA
CONDITIONS DE GARANTIE
CONDIZIONI DI GARANZIA

Adquirido por: / Purchased by: / Acquis par: / Erworben durch: / Adquirido por: / Acquistato da:

Domicilio: / Address: / Adresse: / Wohnsitz: / Endereço: / Indirizzo:

Población: / Town: / Ville:
Ortschaft: / Povoaçao: / Località:

Provincia: / Province: / Région:
Provinz: / Provincia: / Provincia:

C.P. P.C. C.P.
PLZ CP CAP

País Country Pays
Land País Paese

Tel:

Fax

E-mail:

Vendido por: / Sold by: / Vendu par: / Verkauft durch: / Vendido por: / Venduto da:

Tel:

Fax

Modelo: / Model: / Modèle:
Modell: /Modelo: / Modello:

Nº de equipo: / Equipment no.: / No. de l'appareil:
Geräte-Nr: / Nº de equipa: / N. attrezzatura:

Sello: / Stamp: / Cachet: / Stempel: / Selo: / Timbro:

Fecha de compra: / Date of purchase: / Date d'achat: / Kaufdatum: / Data de Compra: / Data di aacquisto:

SAGOLA

ed. 10 (2010)

SAGOLA S.A.
Urartea, 6 · 01010 Vitoria-Gasteiz · ESPAÑA
Tel.: +34 945 214 150 · Fax: +34 945 214 147
e-mail: sagola@sagola.com · web: www.sagola.com

543 001 24